

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL			
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.				
	1		PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM													
	2	1.1	SSPS104	AS BUILT	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	46.931,65	46.931,65	53.272,11	0,00	53.272,11	53.272,11		
	5	1.1	SSPS096	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	17.377,93	17.377,93	19.725,68	0,00	19.725,68	19.725,68		
	6	1.2	SSPS097	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	36.411,04	36.411,04	41.330,17	0,00	41.330,17	41.330,17		
	7	1.3	SSPS098	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	16.571,08	16.571,08	18.809,83	0,00	18.809,83	18.809,83		
	8	1.4	SSPS099	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	16.836,82	16.836,82	19.111,47	0,00	19.111,47	19.111,47		
	9	1.5	SSPS100	PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	48.105,20	48.105,20	54.604,21	0,00	54.604,21	54.604,21		
	12	1.6	SSPS101	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	35.116,79	35.116,79	39.861,06	0,00	39.861,06	39.861,06		
	11	1.7	SSPS102	PROJETO EXECUTIVO DE CFTV, TELECOMUNICAÇÕES E LÓGICA	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	23.090,49	23.090,49	26.210,01	0,00	26.210,01	26.210,01		
	10	1.8	SSPS103	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	6.253,67	6.253,67	7.098,54	0,00	7.098,54	7.098,54		
	3	1.10	SSPS105	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	1,00	UN	BDI DIF.	0,00	15.224,51	15.224,51	17.281,34	0,00	17.281,34	17.281,34		
	13	1.11	SSPS106	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO E URBANISMO	1,00	UN	BDI DIF.	10.669,83	200,96	10.870,78	12.339,42	12.111,31	228,11	12.339,42		
	4	1.11	SSPS107	PROJETO EXECUTIVO DE CANTEIRO DE OBRAS	1,00	UN	BDI DIF.	7.467,00	127,80	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	32,45	25,28	57,73	69,84	5.227,35	4.072,54	9.299,89		
	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	54,00	MÊS	BDI DIF.	0,00	1.163,86	1.163,86	1.321,09	0,00	71.338,86	71.338,86		
		2.2.2	SSPS002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35 M	3,00	UN	BDI	56,25	400,00	456,25	551,97	204,15	1.451,76	1.655,91		
	2.3			ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA												
	2.3.1			INFRAESTRUTURA DA FONTE												

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
16.2	2.3.1.1	SSPS072	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	6,24	39,08	45,32	54,82	7,53	47,29	54,82
16.2	2.3.1.2	SSPS073	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA 2 1/2"	7,00	M	BDI	31,04	134,76	165,79	200,57	262,81	1.141,18	1.403,99
16.2	2.3.1.3	SSPS074	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	15,72	22,01	37,73	45,64	19,01	26,63	45,64
16.2	2.3.1.4	SSPS075	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	11,59	110,96	122,55	148,26	14,00	134,26	148,26
16.2	2.3.1.5	SSPS076	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	0,41	4,43	4,84	5,85	2,49	26,76	29,25
16.2	2.3.1.6	SSPS077	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	0,41	7,31	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 ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	114,00	M	BDI	0,54	18,53	19,07	23,07	74,18	2.555,80	2.629,98
16.2	2.3.2.2	92981A002	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLEX 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	420,00	M	BDI	0,54	18,53	19,07	23,07	273,33	9.416,07	9.689,40
16.2	2.3.2.3	SSPS079	TERMINAL PRÉ-ISOLADO ILHÓS 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	1,16	1,12	2,28	2,75	19,56	18,94	38,50
16.2	2.3.2.4	97359A067	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	151,46	240,59	392,05	474,30	183,22	291,08	474,30
16.2	2.3.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	54,74	336,99	391,73	473,91	66,22	407,69	473,91
	2.3.3		INFRAESTRUTURA DA CARGA										
16.2	2.3.3.1	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	M	BDI	6,36	44,00	50,36	60,92	7,69	53,23	60,92
16.2	2.3.3.2	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	2,00	UN	BDI	12,75	17,76	30,51	36,91	30,84	42,98	73,82
16.2	2.3.3.3	SSPS076	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	0,41	4,43	4,84	5,85	0,49	5,36	5,85
16.2	2.3.3.4	SSPS077	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	0,41	7,31	7,72	9,33	0,49	8,84	9,33
16.2	2.3.3.5	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	1,00	UN	BDI	19,14	34,60	53,74	65,01	23,15	41,86	65,01
16.2	2.3.3.6	SSPS072	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	6,24	39,08	45,32	54,82	7,53	47,29	54,82
	2.3.4		ATERRAMENTO										
16.2	2.3.4.1	SSPS080	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	0,41	1,28	1,69	2,04	0,49	1,55	2,04

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
16.2	2.3.4.2	SSPS081	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	0,41	1,68	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	8,16	13,45	21,61	26,14	14,80	24,41	39,21
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	18,85	49,32	68,17	82,47	57,00	149,17	206,17
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	10,26	98,19	108,45	131,20	12,41	118,79	131,20
16.2	2.3.4.6	SSPS082	CONECTOR CUNHA	1,00	UN	BDI	0,41	37,36	37,77	45,69	0,49	45,20	45,69
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	6,11	42,72	48,83	59,07	7,39	51,68	59,07
	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	402,27	304,79	707,06	855,40	486,66	368,74	855,40
	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	501,77	567,97	1.069,74	1.294,17	3.035,20	3.435,65	6.470,85
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	342,90	206,81	549,71	665,03	414,82	250,21	665,03
	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	13.609,20	691,68	14.300,88	17.301,20	16.464,41	836,79	17.301,20
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	3,83	3,93	7,76	9,38	66.117,90	67.871,08	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	2,14	31,34	33,48	40,50	30.848,62	452.492,96	483.341,58
21.2	2.5.4	89993A085	RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRAUTE	606,00	M2	BDI	12,30	23,64	35,94	43,48	9.015,23	17.333,65	26.348,88
	2.6		SERVIÇOS DIVERSOS										
22.2	2.6.1	SSPS005	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA E COM POSTES DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M2	BDI	8,34	540,00	548,33	663,36	60,50	3.919,66	3.980,16
23.2	2.6.2	98525A103	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM RETROESCAVADEIRA	19.030,64	M2	BDI	0,23	0,28	0,51	0,61	5.202,15	6.406,54	11.608,69
24.2	2.6.3	SSPS006	VERIFICAÇÕES / TESTES DE FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	UN	BDI	1.657,60	412,80	2.070,40	2.504,76	2.005,36	499,40	2.504,76

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
			SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS			
	3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
	3.1		TRITURAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL INERTE (ENTULHOS)			
25.3	3.1.1	SSPS094	TRITURAÇÃO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL INERTE (ENTULHOS)	193,19	M3	BDI
	3.2		GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS			
26.3	3.2.1	SSPS127	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	10,00	M2	BDI
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
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
			SUBTOTAL - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
	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
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
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
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
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
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
	4.2		LABORATÓRIO DE ENSAIOS - TERRAPLANAGEM			
31.4	4.2.1	SSPS093	LABORATÓRIO	0,50	UNXMÉS	BDI
31.4	4.2.2	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	BDI
31.4	4.2.3	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H	BDI

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
				140.170,45	644.980,09	785.150,54
158,36	252,86	411,22	497,49	37.011,26	59.098,83	96.110,09
190,49	608,45	798,94	966,55	2.304,51	7.360,99	9.665,50
1,84	8,01	9,85	11,91	890,41	3.873,59	4.764,00
0,11	0,89	1,00	1,20	1.969,55	15.790,45	17.760,00
				42.175,73	86.123,86	128.299,59
0,66	1,80	2,46	2,97	594,90	1.617,95	2.212,85
0,51	2,81	3,32	4,01	720,58	3.962,69	4.683,27
1,53	6,55	8,08	9,77	2.161,76	9.248,62	11.410,38
0,11	0,89	1,00	1,20	220,98	1.771,70	1.992,68
3,84	8,45	12,29	14,86	5.425,62	11.929,37	17.354,99
3,28	27,63	30,91	37,39	6.476,01	54.544,47	61.020,48
0,00	2.850,00	2.850,00	3.447,93	0,00	1.723,96	1.723,96
33,05	2,23	35,28	42,68	559,77	37,75	597,52
27,55	2,23	29,78	36,02	466,61	37,67	504,28

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
			SUBTOTAL - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							16.626,23	84.874,18	101.500,41	
	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	22,71	56,65	79,36	96,00	530,79	1.323,93	1.854,72
	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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	19,32	M2	BDI	2,36	2,23	4,59	5,55	55,15	52,07	107,22
84.5	5.2.1.2	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	19,32	M2	BDI	17,95	17,65	35,60	43,06	419,54	412,37	831,91
85.5	5.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	235,88	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	2.876,50	5.294,38	8.170,88
	5.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	235,88	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	430,89	142,29	573,18
	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	1,13	14,34	15,47	18,71	128,67	1.632,50	1.761,17
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	15,56	591,44	607,00	734,34	116,70	4.436,20	4.552,90
88.5	5.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	62,02	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	201,83	64,85	266,68
	5.2.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	62,02	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	756,31	1.392,06	2.148,37
	5.2.2.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	62,02	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	113,29	37,41	150,70
	5.2.3		TETO										
	5.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88,72	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	266,18	232,42	498,60
	5.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88,72	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	651,51	634,93	1.286,44
	5.3		LIQUOÇAS E METAIS										
91.5	5.3.1	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	25,35	276,61	301,96	365,31	30,66	334,65	365,31

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
92.5	5.3.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	124,07	2.079,77	2.203,84
92.5	5.3.3	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04
93.5	5.3.4	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	26,55	128,70	155,25
92.5	5.3.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	29,05	660,87	689,92	834,66	35,14	799,52	834,66
94.5	5.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	132,15	1.718,77	1.850,92
95.5	5.3.7	SSPS008	TAMPO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁREAS MOLHADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,94	M2	BDI	35,39	41,19	76,58	92,64	254,27	296,01	550,28
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	29,64	204,76	234,40	283,57	179,29	1.238,56	1.417,85
95.5	5.3.9	SSPS009	BANCO DE CONCRETO 2,10 X 0,40 M	6,00	UN	BDI	0,00	245,00	245,00	296,40	0,00	1.778,40	1.778,40
97.5	5.3.10	SSPS040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,00	2.703,02	2.710,02	3.278,58	8,46	3.270,12	3.278,58
	5.4		ESQUADRIAS										
	5.4.1.1		PORTAS										
79.5	5.4.1.1.1	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	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	920,94	4.586,34	5.507,28
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	480,33	2.382,99	2.863,32
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	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	245,10	1.322,18	1.567,28
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	21,59	78,80	100,39	121,45	52,23	190,67	242,90
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	21,59	97,17	118,76	143,67	130,59	587,76	718,35
	5.4.1.2		JANELAS										
80.5	5.4.1.2.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,06	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	50,56	1.831,89	1.882,45
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	63,12	590,41	653,53	790,64	233,66	2.185,69	2.419,35
	5.4.1.3		PINTURAS										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
82.5	5.4.1.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	27,72	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	197,85	765,42	963,27
82.5	5.4.1.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	27,72	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	269,61	267,60	537,21
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	28,58	20,65	49,23	59,55	211,59	152,85	364,44
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	323,45	563,04	886,49
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	4,23	2,76	6,99	8,45	99,07	64,52	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	19,33	20,40	39,73	48,06	452,73	477,71	930,44
43.5	5.5.1.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	19,36	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	236,08	434,55	670,63
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	98,17	1.167,68	1.265,85
48.5	5.6.1.2	89746	JOELHO 45 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	7,98	20,55	28,53	34,51	19,30	49,72	69,02
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	348,46	624,46	972,92	1.177,03	3.794,07	6.799,20	10.593,27
	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	15,34	17,98	33,32	40,31	92,79	108,76	201,55
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	26,49	21,11	47,60	57,58	96,14	76,60	172,74
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	29,00	30,59	59,59	72,09	35,08	37,01	72,09
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	25,42	28,53	53,95	65,26	30,75	34,51	65,26



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	14,94	16,78	31,72	38,37	54,22	60,89	115,11
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	28,99	36,15	65,14	78,80	35,07	43,73	78,80
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	12,22	6,77	18,99	22,97	59,13	32,75	91,88
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	1,19	2,98	4,17	5,04	375,75	939,69	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	1,44	9,46	10,90	13,18	8,71	57,19	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	1,96	9,60	11,56	13,98	2,37	11,61	13,98
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	11,29	64,10	75,39	91,20	13,65	77,55	91,20
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	12,73	54,88	67,61	81,79	138,61	597,50	736,11
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	12,73	167,85	180,58	218,46	92,41	1.218,35	1.310,76
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	24,55	477,38	501,93	607,23	29,70	577,53	607,23
69.5	5.7.1.15	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	6,62	176,93	183,55
69.5	5.7.1.16	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	6,62	92,98	99,60
69.5	5.7.1.17	SSPS011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3,65	813,42	817,07	988,49	4,41	984,08	988,49
	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.	0,16	9,03	9,19	10,43	4,54	256,21	260,75
71.5	5.7.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	M	BDI DIF.	3,12	2,98	6,10	6,92	3,54	3,38	6,92
71.5	5.7.2.3	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI DIF.	20,69	255,83	276,52	313,87	70,45	871,16	941,61
71.5	5.7.2.4	SSPS013	RACK DE PISO 12U X 570MM	1,00	UN	BDI DIF.	41,38	549,58	590,96	670,79	46,97	623,82	670,79
	5.7.3		ATERRAMENTO										
70.5	5.7.3.1	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	12,50	49,35	61,85
70.5	5.7.3.2	96971A006	CORDOALHA DE COBRE NU 4 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	10,34	29,29	39,63	47,94	250,24	708,56	958,80

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL			
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.				
	5.8		PPCI													
107.5	5.8.1	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	18,43	45,05	63,48			
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	5,51	16,53	22,04	26,66	26,66	79,98	106,64			
	5.9		COMUNICAÇÃO VISUAL													
113.5	5.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	101,46	942,88	1.044,34			
			SUBTOTAL - P01 - ABRIGO DE VISITAS									16.791,28	60.155,63	76.946,91		
	6		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 (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	44,64	M2	BDI	22,71	56,65	79,36	96,00	1.226,45	3.058,99	4.285,44			
	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	2,36	2,23	4,59	5,55	127,45	120,30	247,75			
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	17,95	17,65	35,60	43,06	969,38	952,81	1.922,19			
85.6	6.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.774,00	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	21.633,54	39.817,82	61.451,36			
	6.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.774,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	3.240,73	1.070,09	4.310,82			
	6.2.2		PISO													
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	15,56	591,44	607,00	734,34	134,59	5.115,94	5.250,53			
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	1,13	14,34	15,47	18,71	144,66	1.835,41	1.980,07			
88.6	6.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	274,14	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	892,14	286,66	1.178,80			
	6.2.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	274,14	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	3.343,07	6.153,13	9.496,20			
	6.2.2.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	274,14	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	500,79	165,37	666,16			
	6.2.3		TETO													

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	6.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	587,92	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	1.763,93	1.540,18	3.304,11	
	6.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	587,92	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	4.317,37	4.207,47	8.524,84	
	6.3		LOUÇAS/METAIS											
	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	41,20	423,90	465,10	562,67	249,21	2.564,14	2.813,35
	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	25,35	276,61	301,96	365,31	30,66	334,65	365,31
	92.6	6.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	155,09	2.599,71	2.754,80
	92.6	6.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04
	93.6	6.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	31,86	154,44	186,30
	95.6	6.3.6	86934A007	BANCADA DE INOX 120 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	4,00	UN	BDI	190,21	702,03	892,24	1.079,43	920,46	3.397,26	4.317,72
	95.6	6.3.7	86934A008	BANCADA DE INOX 200 X 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	247,32	1.331,24	1.578,56	1.909,74	299,20	1.610,54	1.909,74
	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	32,34	358,33	390,67	472,63	39,12	433,51	472,63
	96.6	6.3.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	42,06	385,56	427,62
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	177,98	6.498,33	6.676,31
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	513,14	4.799,96	5.313,10
	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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	1.921,35	9.531,93	11.453,28
	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	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	3.921,68	21.154,80	25.076,48

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	21,59	78,80	100,39	121,45	444,03	1.620,62	2.064,65
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	21,59	97,17	118,76	143,67	156,71	705,31	862,02
	6.4.2		JANELAS										
80.6	6.4.2.1	SSP5019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,32	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	1.577,15	18.570,37	20.147,52
80.6	6.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,68	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	30.159,73	30.917,63	61.077,36
	6.4.3		PINTURAS										
82.6	6.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	109,20	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	779,44	3.015,26	3.794,70
82.6	6.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	109,20	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	1.062,15	1.054,14	2.116,29
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	28,58	20,65	49,23	59,55	2.570,03	1.856,32	4.426,35
	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	24,91	30,33	55,24	66,82	180,81	220,11	400,92
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	3,53	54,44	57,97	70,13	2.008,63	30.976,31	32.984,94
44.6	6.5.1.3	SSP5042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	58,79	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	2.919,90	10.192,03	13.111,93
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	6,66	48,27	54,93	66,45	732,55	5.309,08	6.041,63
45.6	6.5.1.5	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	35,56	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	113,64	4.652,11	4.765,75
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	277,99	483,95	761,94
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	4,23	2,76	6,99	8,45	85,14	55,46	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	19,33	20,40	39,73	48,06	389,13	410,58	799,71

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
43.6	6.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	55,47	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	676,39	1.244,97	1.921,36
	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	18,79	15,72	34,51	41,75	111,83	93,58	205,41
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	6,58	6,72	13,30	16,09	17,10	17,49	34,59
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	7,53	4,99	12,52	15,14	27,32	18,10	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	3,27	37,80	41,07	49,68	3,95	45,73	49,68
	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	13,19	14,91	28,10	33,99	27,76	31,38	59,14
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	5,72	9,33	15,05	18,20	6,92	11,28	18,20
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	7,62	16,76	24,38	29,49	9,21	20,28	29,49
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	261,80	3.113,80	3.375,60
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	18,42	20,71	39,13	47,33	334,26	375,69	709,95
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	7,97	35,07	43,04	52,06	77,13	339,35	416,48
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	31,32	934,56	965,88	1.168,52	75,76	2.261,28	2.337,04
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	348,46	624,46	972,92	1.177,03	7.588,15	13.598,39	21.186,54
48.6	6.6.3.6	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	828,93	1.055,43	1.884,36
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	183,68	3.339,73	3.523,41	4.262,62	222,21	4.040,41	4.262,62
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	4,38	85,53	89,91	108,77	15,89	310,42	326,31

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	9,14	110,44	119,58	144,66	11,05	133,61	144,66
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	12,81	79,69	92,50	111,90	309,95	1.928,05	2.238,00
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	6,66	48,27	54,93	66,45	644,58	4.671,42	5.316,00
48.6	6.6.3.12	SSPS023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	20,12	31,88	51,99	62,89	48,67	77,11	125,78
	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	18,44	18,86	37,30	45,12	1.695,46	1.733,66	3.429,12
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	29,00	30,59	59,59	72,09	1.017,44	1.073,17	2.090,61
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	18,44	21,30	39,74	48,07	535,40	618,28	1.153,68
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	14,94	16,78	31,72	38,37	234,96	263,85	498,81
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	21,96	26,47	48,43	58,59	478,20	576,42	1.054,62
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	28,99	36,15	65,14	78,80	245,50	306,10	551,60
65.6	6.7.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.046,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	2.945,54	7.366,30	10.311,84
65.6	6.7.1.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.426,00	M	BDI	1,60	4,84	6,44	7,79	2.760,27	8.348,27	11.108,54
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	24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
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	29,92	838,29	868,21	1.050,36	36,19	1.014,17	1.050,36
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	1,44	9,46	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	1,96	9,60	11,56	13,98	28,45	139,31	167,76
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	2,73	10,17	12,90	15,60	33,02	122,98	156,00
69.6	6.7.1.14	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	39,79	1.061,51	1.101,30

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
69.6	6.7.1.15	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	39,19	205,25	244,44
69.6	6.7.1.16	93666A031	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	15,66	289,32	304,98	368,96	18,93	350,03	368,96
69.6	6.7.1.17	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
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	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
66.6	6.7.1.19	93666A032	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,49	441,12	464,61	562,08	28,41	533,67	562,08
66.6	6.7.1.20	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,73	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	1.265,31	2.620,64	3.885,95
66.6	6.7.1.21	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	50,41	58,37	70,61	28,86	182,97	211,83
66.6	6.7.1.22	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	19,24	194,32	213,56
66.6	6.7.1.23	SSPS114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	BDI	15,91	29,28	45,19	54,67	288,75	531,30	820,05
66.6	6.7.1.24	SSPS115	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	9,61	33,05	42,66
66.6	6.7.1.25	SSPS117	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	46,31	54,27	65,65	19,24	112,06	131,30
66.6	6.7.1.26	SSPS118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	7,96	38,11	46,07	55,73	38,49	184,43	222,92
66.6	6.7.1.27	SSPS119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	19,24	66,08	85,32
66.6	6.7.1.28	SSPS116	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	96,81	104,77	126,75	9,61	117,14	126,75
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	12,73	54,88	67,61	81,79	107,81	464,72	572,53
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	12,73	167,85	180,58	218,46	1.309,26	17.259,84	18.569,10
	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	0,16	9,03	9,19	11,11	117,76	6.641,67	6.759,43
71.6	6.7.2.2	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	725,89	8.975,48	9.701,37
71.6	6.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	71,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	267,99	255,28	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	8,52	42,43	50,95	61,63	113,38	564,55	677,93
72.6	6.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	714,99	1.740,19	2.455,18



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
72.6	6.7.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	18,43	27,53	45,96	55,60	111,45	166,55	278,00
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	12,22	6,77	18,99	22,97	620,91	343,83	964,74
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	0,16	9,03	9,19	11,11	292,48	16.494,73	16.787,21
72.6	6.7.3.6	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	71,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	267,99	255,28	523,27
72.6	6.7.3.7	SSPS024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	2.009,66	2.051,04	2.481,34	50,06	2.431,28	2.481,34
	6.7.4		ATERRAMENTO										
70.6	6.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	UN	BDI	10,34	34,55	44,89	54,30	938,42	3.134,08	4.072,50
70.6	6.7.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	22,52	103,30	125,82
	6.8		PPCI/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	18,94	201,45	220,39	266,62	45,82	487,42	533,24
109.6	6.8.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	18,94	195,01	213,95	258,83	45,82	471,84	517,66
109.6	6.8.3	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	18,94	272,29	291,23	352,33	45,82	658,84	704,66
108.6	6.8.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.6	6.8.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.6	6.8.6	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	110,68	270,20	380,88
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	5,51	16,53	22,04	26,66	159,98	479,86	639,84
76.6	6.8.8	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	162,10	560,10	722,20
76.6	6.8.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48
76.6	6.8.10	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,62	62,77	70,39	85,15	9,21	75,94	85,15
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	12,30	27,11	39,41	47,67	414,11	912,54	1.326,65
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	12,33	10,53	22,86	27,65	119,33	101,87	221,20
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	18,48	14,40	32,88	39,77	178,85	139,31	318,16

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
77.6	6.8.14	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	2,96	63,78	66,74	80,74	7,16	154,32	161,48
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	24,60	18,87	43,47	52,59	29,76	22,83	52,59
	6.9		LAJE COM TELHADO 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, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	34,60	M2	BDI	23,43	28,52	51,95	62,84	980,74	1.193,52	2.174,26
47.6	6.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	34,60	M2	BDI	11,43	39,08	50,51	61,10	478,43	1.635,63	2.114,06
47.6	6.9.3	SSPS029	TELHADO VERDE	34,60	M2	BDI DIF.	0,00	218,37	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	88,77	568,95	657,72	795,70	91,27	585,07	676,34
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	23,43	28,52	51,95	62,84	1.917,56	2.333,56	4.251,12
35.6	6.10.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	67,65	M2	BDI	11,43	39,08	50,51	61,10	935,45	3.197,96	4.133,41
35.6	6.10.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	67,65	M2	BDI	0,19	3,16	3,35	4,05	15,54	258,44	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	5,43	53,32	58,75	71,07	444,39	4.363,49	4.807,88
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	44,06	101,33	145,39	175,89	537,29	1.235,68	1.772,97
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	27,56	852,64	880,20	1.064,86	223,41	6.911,15	7.134,56
	6.11		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.6	6.11.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	387,42	3.600,06	3.987,48
			SUBTOTAL - P03 - ESCOLAS E OFICINAS								126.527,10	389.964,61	516.491,71
	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	22,71	56,65	79,36	96,00	419,53	1.046,39	1.465,92
	7.2		REVESTIMENTOS										



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	2,36	2,23	4,59	5,55	43,58	41,16	84,74		
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 TALISCAS. AF 03/2024	15,27	M2	BDI	17,95	17,65	35,60	43,06	331,59	325,93	657,52		
85.7	7.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	717,70	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	8.752,18	16.108,94	24.861,12		
	7.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	717,70	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	1.311,08	432,93	1.744,01		
	7.2.2		PISO												
88.7	7.2.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	95,90	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	312,09	100,28	412,37		
	7.2.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	95,90	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	1.169,47	2.152,50	3.321,97		
	7.2.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	95,90	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	175,17	57,86	233,03		
	7.2.3		TETO												
90.7	7.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	294,42	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	883,34	771,30	1.654,64		
	7.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	294,42	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	2.162,05	2.107,04	4.269,09		
	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	41,20	423,90	465,10	562,67	49,84	512,83	562,67		
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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62		
92.7	7.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	31,01	519,95	550,96		
92.7	7.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	42,36	635,72	678,08		
93.7	7.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	5,31	25,74	31,05		
94.7	7.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	198,23	2.578,15	2.776,38		
96.7	7.3.7	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	42,06	385,56	427,62		
	7.4		ESQUADRIAS												

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	61,90	2.260,29	2.322,19
79.7	7.4.1.2	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	2,00	UN	BDI	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	460,47	2.293,17	2.753,64
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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,00	UN	BDI	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	480,33	2.382,99	2.863,32
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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	9,00	UN	BDI	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	2.205,94	11.899,58	14.105,52
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	21,59	78,80	100,39	121,45	261,19	953,31	1.214,50
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	21,59	97,17	118,76	143,67	78,35	352,66	431,01
	7.4.2		JANELAS										
80.7	7.4.2.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,68	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	573,19	20.761,25	21.334,44
80.7	7.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,68	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	12.650,45	12.968,35	25.618,80
	7.4.3		PINTURAS										
82.7	7.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	57,23	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	408,48	1.580,26	1.988,74
82.7	7.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	57,23	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	556,65	552,46	1.109,11
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	28,58	20,65	49,23	59,55	2.979,07	2.151,75	5.130,82
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	1.257,34	19.390,33	20.647,67
44.7	7.7.2	SSPS042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	29,44	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	1.462,17	5.103,83	6.566,00
45.7	7.7.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	23,11	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	73,85	3.023,35	3.097,20
	7.5.2		OITÕES E PLATIBANDAS										



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	27,62	48,08	75,70	91,58	59,80	104,12	163,92
43.7	7.5.2.2	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	3,58	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	18,31	11,94	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 VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	3,58	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	83,71	88,34	172,05
43.7	7.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	35,80	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	436,56	803,55	1.240,11
	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	31,32	615,51	646,83	782,53	75,76	1.489,30	1.565,06
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	392,70	4.670,70	5.063,40
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	348,46	624,46	972,92	1.177,03	5.058,76	9.065,60	14.124,36
	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	15,34	17,98	33,32	40,31	334,04	391,54	725,58
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	18,44	18,86	37,30	45,12	780,80	798,40	1.579,20
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	26,49	21,11	47,60	57,58	160,23	127,67	287,90
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	22,74	28,84	51,58	62,40	275,10	348,90	624,00
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	14,94	16,78	31,72	38,37	90,37	101,48	191,85
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	21,96	26,47	48,43	58,59	185,97	224,16	410,13
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	28,99	36,15	65,14	78,80	105,21	131,19	236,40
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	32,48	38,19	70,67	85,49	78,58	92,40	170,98



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
65.7	7.7.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.973,00	M	BDI
65.7	7.7.1.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	220,00	M	BDI
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
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
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
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
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
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
66.7	7.7.1.18	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
66.7	7.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
64.7	7.7.1.20	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,60	M	BDI
64.7	7.7.1.21	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
64.7	7.7.1.22	SSPS120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
64.7	7.7.1.23	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
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
67.7	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
69.7	7.7.1.26	SSPS011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
	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
64.7	7.7.2.2	SSPS032	CURVA HORIZONTAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
12,22	6,77	18,99	22,97	369,59	204,66	574,25
1,19	2,98	4,17	5,04	2.840,45	7.103,47	9.943,92
1,60	4,84	6,44	7,79	425,84	1.287,96	1.713,80
24,79	501,52	526,31	636,72	59,98	1.213,46	1.273,44
1,44	9,46	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72
1,96	9,60	11,56	13,98	49,79	243,79	293,58
2,73	10,17	12,90	15,60	6,60	24,60	31,20
16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
23,48	69,05	92,53	111,94	28,40	83,54	111,94
23,49	77,44	100,93	122,10	28,41	93,69	122,10
5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
15,91	32,96	48,87	59,12	569,80	1.180,15	1.749,95
7,96	50,41	58,37	70,61	19,24	121,98	141,22
7,96	27,31	35,27	42,66	19,24	66,08	85,32
7,96	80,31	88,27	106,78	9,61	97,17	106,78
12,73	54,88	67,61	81,79	77,01	331,94	408,95
12,73	167,85	180,58	218,46	600,71	7.919,23	8.519,94
3,65	813,42	817,07	988,49	4,41	984,08	988,49
5,86	36,85	42,71	51,67	164,82	1.036,50	1.201,32
10,35	18,81	29,15	35,26	12,50	22,76	35,26

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
64.7	7.7.2.3	SSPS033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	10,35	27,59	37,93	45,88	12,50	33,38	45,88
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	0,16	9,03	9,19	11,11	16,29	919,17	935,46
71.7	7.7.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	47,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	177,40	168,99	346,39
71.7	7.7.2.6	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	150,18	1.857,00	2.007,18
	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	8,52	42,43	50,95	61,63	72,15	359,26	431,41
72.7	7.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	329,99	803,17	1.133,16
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	15,34	17,98	33,32	40,31	92,79	108,76	201,55
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	12,22	6,77	18,99	22,97	354,81	196,47	551,28
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	0,16	9,03	9,19	11,11	202,85	11.440,43	11.643,28
72.7	7.7.3.6	SSPS035	CANALETA DE ALUMÍNIO DUPLO C 73X25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	5,86	20,82	26,68	32,27	141,78	503,62	645,40
72.7	7.7.3.7	SSPS036	RACK DE PISO 32U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.742,32	1.783,70	2.157,92	50,06	2.107,86	2.157,92
72.7	7.7.3.8	SSPS043	CAIXA DE PISO, DE EMBUTIR, 4 TOMADAS 2P+T E 2 RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	62,07	373,13	435,20	526,50	600,73	3.611,27	4.212,00
	7.7.4		ATERRAMENTO										
70.7	7.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	10,34	34,55	44,89	54,30	625,61	2.089,39	2.715,00
70.7	7.7.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	17,51	80,35	97,86
	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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62
109.7	7.8.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
108.7	7.8.3	SSPS037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,11	451,72	474,83	574,44	27,95	546,49	574,44
108.7	7.8.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.7	7.8.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
107.7	7.8.6	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	64,56	157,62	222,18
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	5,51	16,53	22,04	26,66	79,99	239,93	319,92
	7.9		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.7	7.9.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	147,58	1.371,46	1.519,04
			SUBTOTAL - P05 - ADMINISTRAÇÃO								56.223,02	182.555,26	238.778,28
	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	22,71	56,65	79,36	96,00	57,69	143,91	201,60
	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	2,36	2,23	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	17,95	17,65	35,60	43,06	45,59	44,83	90,42
85.8	8.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	214,43	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	2.614,92	4.812,93	7.427,85
	8.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	214,43	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	391,70	129,36	521,06
	8.2.2		PISO										
87.8	8.2.2.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	8,43	M3	BDI	15,56	591,44	607,00	734,34	158,68	6.031,80	6.190,48
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	1,13	14,34	15,47	18,71	170,49	2.163,02	2.333,51
88.8	8.2.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	84,27	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	274,23	88,13	362,36
	8.2.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	84,27	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	1.027,65	1.891,46	2.919,11
	8.2.2.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	84,27	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	153,93	50,84	204,77
	8.2.3		TETO										
	8.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	113,43	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	340,31	297,16	637,47

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	8.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	113,43	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	832,97	811,76	1.644,73
	8.3		LOUÇAS/METAIS										
	96.8	8.3.1	86875A013 TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	42,06	385,56	427,62
	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	11,28	791,58	802,86	971,30	139,18	9.768,08	9.907,26
	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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	1,00	UN	BDI	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	240,16	1.191,50	1.431,66
	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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,00	UN	BDI	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	490,21	2.644,35	3.134,56
	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	21,59	78,80	100,39	121,45	78,35	286,00	364,35
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	341,33	3.192,83	3.534,16
	80.8	8.4.2.2	SSPS010 POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,47	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	73,87	2.675,98	2.749,85
	80.8	8.4.2.3	99861A009 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,47	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	1.630,54	1.671,53	3.302,07
	8.4.3		PINTURAS										
	82.8	8.4.3.1	102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	13,65	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	97,42	376,91	474,33
	82.8	8.4.3.2	102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	13,65	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	132,76	131,77	264,53
	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	28,58	20,65	49,23	59,55	1.014,45	732,74	1.747,19
	8.5		COBERTURA										
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	484,53	7.472,41	7.956,94

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
44.8	8.5.1.2	SSPS042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	113,46	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	5.635,17	19.669,81	25.304,98
45.8	8.5.1.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	10,34	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	33,03	1.352,73	1.385,76
	8.5.2		OITÕES 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	27,62	48,08	75,70	91,58	432,04	752,08	1.184,12
43.8	8.5.2.2	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	25,86	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	132,32	86,19	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 PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	25,86	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	604,74	638,09	1.242,83
43.8	8.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	25,86	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	315,34	580,45	895,79
	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	31,32	615,51	646,83	782,53	37,87	744,66	782,53
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	130,90	1.556,90	1.687,80
48.8	8.6.2.2	103007A025	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE CONCRETO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 1,00 X 0,5 M	3,00	UN	BDI	348,46	624,46	972,92	1.177,03	1.264,68	2.266,41	3.531,09
	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	13,34	25,83	39,17	47,38	242,08	468,62	710,70
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	15,34	17,98	33,32	40,31	111,34	130,52	241,86
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	26,49	21,11	47,60	57,58	160,23	127,67	287,90
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	22,74	28,84	51,58	62,40	27,51	34,89	62,40
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	14,94	16,78	31,72	38,37	108,44	121,78	230,22
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	21,96	26,47	48,43	58,59	26,56	32,03	58,59

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
65.8	8.7.1.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	630,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	906,98	2.268,22	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	24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
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	1,44	9,46	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	1,96	9,60	11,56	13,98	23,71	116,09	139,80
66.8	8.7.1.11	93663A005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II MONOPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	62,20	67,68	81,87	6,62	75,25	81,87
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	14,54	87,55	102,09	123,50	70,34	423,66	494,00
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	16,95	120,58	137,53	166,38	102,54	729,36	831,90
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	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
	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	3,12	2,98	6,10	7,37	377,45	359,55	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	0,16	9,03	9,19	11,11	6,96	393,00	399,96
71.8	8.7.2.3	SSPS038	RACK DE PISO 20U X 570MM DE PAREDE	1,00	UN	BDI	41,38	1.312,64	1.354,02	1.638,09	50,06	1.588,03	1.638,09
71.8	8.7.2.4	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	150,18	1.857,00	2.007,18
	8.7.3		ATERRAMENTO										
70.8	8.7.3.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,22	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	365,60	1.107,67	1.473,27
70.8	8.7.3.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	15,01	68,87	83,88
	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	23,73	349,17	372,90	451,13	73,78	1.085,62	1.159,40
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	3,25	9,17	12,42	15,02	20,40	57,59	77,99
28.8	8.7.4.3	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	5,19	M3	BDI	9,49	62,55	72,04	87,15	59,61	392,95	452,56

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
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
65.8	8.7.4.6	92986A093	CABO DE COBRE 15/25KV, 105°, 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	228,00	M	BDI
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
	8.8		PPCI			
109.8	8.8.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	3,00	UN	BDI
107.8	8.8.2	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI
107.8	8.8.3	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI
108.8	8.8.4	SSPS039	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI
	8.9		SUBESTAÇÃO			
74.8	8.9.1	SSPS044	GRUPO GERADOR 150 KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
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
113.8	8.9.5	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI
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
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
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
66.8	8.9.9	SSPS047	TAMPA EM CHAPA XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,20	M2	BDI
66.8	8.9.11	SSPS049	QUADRO GERAL COM BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTORES, ESPELHO E MONTAGEM 2000X1800X520 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI DIF.
109.8	8.9.12	SSPS050	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE DE 20 KG SOBRE RODAS (ABC)	1,00	UN	BDI
109.8	8.9.13	SSPS051	ARMÁRIO PARA EPI	1,00	UN	BDI
66.8	8.9.14	101895A056	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 30A, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1,53	6,55	8,08	9,77	2,87	12,35	15,22
7,11	23,03	30,14	36,46	791,35	2.562,97	3.354,32
2,88	74,02	76,90	93,03	795,55	20.415,29	21.210,84
286,32	1.183,34	1.469,66	1.777,99	1.039,15	4.294,82	5.333,97
18,94	272,29	291,23	352,33	68,74	988,25	1.056,99
7,62	18,62	26,24	31,74	27,66	67,56	95,22
7,62	62,77	70,39	85,15	27,66	227,79	255,45
20,69	247,69	268,38	324,68	75,09	898,95	974,04
82,76	180.404,85	180.487,61	218.353,91	100,12	218.253,79	218.353,91
18,94	675,84	694,78	840,54	22,91	817,63	840,54
7,62	62,77	70,39	85,15	27,66	227,79	255,45
7,11	23,03	30,14	36,46	258,05	835,75	1.093,80
7,08	140,59	147,67	178,65	1.370,46	27.213,54	28.584,00
5,07	88,92	93,99	113,70	245,34	4.302,66	4.548,00
120,92	826,64	947,56	1.146,35	1.053,30	7.200,42	8.253,72
41,38	9.783,65	9.825,03	11.152,39	46,97	11.105,42	11.152,39
3,33	2.313,85	2.317,18	2.803,32	4,02	2.799,30	2.803,32
3,33	2.193,99	2.197,32	2.658,31	4,02	2.654,29	2.658,31
54,75	269,10	323,85	391,79	132,47	651,11	783,58

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
66.8	8.9.15	101895A057	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 40A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	54,75	255,11	309,86	374,86	1.192,34	5.555,14	6.747,48
66.8	8.9.16	101895A058	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 50A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	54,75	255,11	309,86	374,86	198,72	925,86	1.124,58
66.8	8.9.18	101895A059	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 70A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	54,75	293,11	347,86	420,84	331,20	1.773,00	2.104,20
66.8	8.9.19	101895A060	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 100A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	54,75	301,11	355,86	430,51	66,23	364,28	430,51
66.8	8.9.20	101896A061	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 225A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	54,75	344,11	398,86	482,54	66,23	416,31	482,54
66.8	8.9.21	101898A063	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 450A, CORRENTE DE INTERRUPTÃO DE 50KA, 380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	54,75	1.734,11	1.788,86	2.164,16	66,23	2.097,93	2.164,16
66.8	8.9.22	SSPS121	TAPETE ISOLANTE (1,00 X 1,00 X 0,25 M) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	238,68	583,39	822,07	994,54	288,75	705,79	994,54
66.8	8.9.23	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
69.8	8.9.24	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	274,38	1.436,70	1.711,08
69.8	8.9.25	101894A039	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	32,40	475,93	508,33	614,97	156,79	2.303,09	2.459,88
	8.10		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.8	8.10.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	92,23	857,17	949,40
			SUBTOTAL - P06 - MANUTENÇÃO E SUBESTAÇÃO								31.225,74	408.958,11	440.183,85
	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	22,71	56,65	79,36	96,00	324,46	809,30	1.133,76
	9.2		REVESTIMENTOS										
	9.2.1		PAREDE										
84.9	9.2.1.1	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	11,81	M2	BDI	2,36	2,23	4,59	5,55	33,71	31,83	65,54
84.9	9.2.1.2	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	11,81	M2	BDI	17,95	17,65	35,60	43,06	256,45	252,08	508,53
85.9	9.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	2.313,16	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	28.208,48	51.919,38	80.127,86

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	9.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.313,16	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	4.225,67	1.395,30	5.620,97
	9.2.2		PISO										
88.9	9.2.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	282,24	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	918,50	295,13	1.213,63
	9.2.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	282,24	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	3.441,84	6.334,95	9.776,79
	9.2.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	282,24	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	515,59	170,25	685,84
	9.2.3		TETO										
	9.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	640,80	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	1.922,58	1.678,71	3.601,29
	9.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	640,80	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	4.705,69	4.585,91	9.291,60
	9.3		LOUÇAS/METAIS										
91.9	9.3.1	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	2,00	UN	BDI	41,20	423,90	465,10	562,67	99,68	1.025,66	1.125,34
91.9	9.3.2	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	25,35	276,61	301,96	365,31	122,67	1.338,57	1.461,24
92.9	9.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	62,03	1.039,89	1.101,92
92.9	9.3.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	84,73	1.271,43	1.356,16
93.9	9.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	21,24	102,96	124,20
94.9	9.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	396,47	5.156,29	5.552,76
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	41,25	1.788,76	1.830,01	2.213,94	598,81	25.968,47	26.567,28
92.9	9.3.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	25,66	5.734,30	5.759,96	6.968,39	372,57	83.248,11	83.620,68
96.9	9.3.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	168,29	1.542,19	1.710,48
97.9	9.3.10	SSP5040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,00	2.703,02	2.710,02	3.278,58	16,93	6.540,23	6.557,16
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	262,71	1.009,32	1.272,03	1.538,90	635,64	2.442,16	3.077,80
	9.4		ESQUADRIAS										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	719,68	26.275,85	26.995,53	
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	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	920,94	4.586,34	5.507,28	
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	960,67	4.765,97	5.726,64	
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	21,59	78,80	100,39	121,45	104,47	381,33	485,80	
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	21,59	97,17	118,76	143,67	104,47	470,21	574,68	
	9.4.2		JANELAS											
80.9	9.4.2.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,11	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	1.753,78	63.522,96	65.276,74	
80.9	9.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,92	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	32.435,93	33.251,05	65.686,98	
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	15,30	386,00	401,30	485,49	83,10	2.096,75	2.179,85	
	9.4.3		PINTURAS											
82.9	9.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	29,40	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	209,85	811,80	1.021,65	
82.9	9.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	29,40	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	285,96	283,81	569,77	
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	28,58	20,65	49,23	59,55	6.144,16	4.437,87	10.582,03	
	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	512,64	M2	BDI	3,53	54,44	57,97	70,13	2.189,26	33.762,18	35.951,44	
44.9	9.5.2	SSPS042	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	384,48	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	19.095,84	66.654,73	85.750,57	
45.9	9.5.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	108,00	M	BDI	6,66	48,27	54,93	66,45	870,18	6.306,42	7.176,60	
44.9	9.5.4	SSPS041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	6,00	MXMES	BDI	24,91	30,33	55,24	66,82	180,81	220,11	400,92	

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	298,05	518,84	816,89		
43.9	9.5.2.2	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	17,84	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	91,29	59,45	150,74		
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 PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	17,84	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	417,18	440,21	857,39		
43.9	9.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	59,47	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	725,17	1.334,75	2.059,92		
	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	0,79	5,22	6,01	7,27	24,84	164,18	189,02		
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	1,39	18,98	20,37	24,64	63,90	872,42	936,32		
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	2,94	2,65	5,59	6,76	96,03	86,49	182,52		
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	5,27	9,91	15,18	18,36	146,63	275,65	422,28		
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	7,53	4,99	12,52	15,14	36,43	24,13	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	7,02	17,14	24,16	29,22	16,98	41,46	58,44		
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	3,27	37,80	41,07	49,68	23,73	274,35	298,08		
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	4,68	81,64	86,32	104,42	22,64	395,04	417,68		
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	9,14	104,30	113,44	137,23	22,11	252,35	274,46		
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	2,73	9,82	12,55	15,18	16,51	59,39	75,90		
	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	231,47	21.539,20	21.770,67	26.338,15	560,06	52.116,24	52.676,30		
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	231,52	4.311,25	4.542,77	5.495,84	560,17	10.431,51	10.991,68		



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
51.9	9.6.2.3	SSPS053	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	41,44	614,61	656,05	793,68	100,26	1.487,10	1.587,36
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	14,06	205,75	219,81	265,92	34,01	497,83	531,84
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	10,89	141,56	152,45	184,43	26,34	342,52	368,86
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	10,89	179,07	189,96	229,81	52,69	866,55	919,24
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	8,36	148,45	156,81	189,70	80,91	1.436,69	1.517,60
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	1,20	59,46	60,66	73,38	101,62	5.034,98	5.136,60
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	20,07	49,16	69,23	83,75	2.913,68	7.136,32	10.050,00
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	17,04	38,07	55,11	66,67	1.958,42	4.375,23	6.333,65
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	4,51	32,13	36,64	44,32	87,29	621,83	709,12
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	8,02	23,16	31,18	37,72	329,88	952,60	1.282,48
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	6,80	14,57	21,37	25,85	970,74	2.079,56	3.050,30
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	5,93	57,38	63,31	76,59	14,34	138,84	153,18
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	4,63	45,12	49,75	60,18	67,21	654,95	722,16
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	3,56	16,19	19,75	23,89	4,30	19,59	23,89
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	4,41	32,90	37,31	45,13	42,68	318,36	361,04
50.9	9.6.2.19	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	14,00	UN	BDI	9,14	104,30	113,44	137,23	154,80	1.766,42	1.921,22
50.9	9.6.2.20	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	10,74	135,06	145,80	176,38	25,98	326,78	352,76
	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	31,32	615,51	646,83	782,53	454,66	8.935,70	9.390,36
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	654,50	7.784,50	8.439,00

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.9	9.6.4.2	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	50,00	M	BDI	18,42	20,71	39,13	47,33	1.114,22	1.252,28	2.366,50
48.9	9.6.4.3	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	20,00	UN	BDI	7,97	35,07	43,04	52,06	192,84	848,36	1.041,20
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	31,32	615,51	646,83	782,53	151,55	2.978,57	3.130,12
48.9	9.6.4.6	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	1.657,87	2.110,85	3.768,72
48.9	9.6.4.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	BDI	6,24	465,26	471,50	570,42	15,09	1.125,75	1.140,84
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	4,38	85,53	89,91	108,77	10,59	206,95	217,54
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	9,14	110,44	119,58	144,66	22,11	267,21	289,32
48.9	9.6.4.10	SSPS023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,12	31,88	51,99	62,89	97,34	154,22	251,56
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	5,68	23,45	29,13	35,24	13,74	56,74	70,48
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	12,59	314,75	327,34	396,01	60,92	1.523,12	1.584,04
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	2.841,57	3.552,03	6.393,60
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	12,23	6,82	19,05	23,04	917,34	511,14	1.428,48
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	13,34	25,83	39,17	47,38	1.613,87	3.124,13	4.738,00
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	15,34	17,98	33,32	40,31	501,07	587,30	1.088,37
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	18,44	18,86	37,30	45,12	89,23	91,25	180,48
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	26,49	21,11	47,60	57,58	640,95	510,65	1.151,60
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	22,74	28,84	51,58	62,40	302,61	383,79	686,40
68.9	9.7.1.8	92004A040	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	6,00	UN	BDI	43,46	34,71	78,17	94,57	315,49	251,93	567,42
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	14,94	16,78	31,72	38,37	433,78	487,10	920,88



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
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
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
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
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
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
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
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
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
69.9	9.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
69.9	9.7.1.20	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
69.9	9.7.1.21	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
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
64.9	9.7.1.23	SSPS114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,58	M	BDI
64.9	9.7.1.24	SSPS118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI
64.9	9.7.1.25	SSPS119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI
64.9	9.7.1.26	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83,62	M	BDI
64.9	9.7.1.27	SSPS120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
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
67.9	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
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

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
21,96	26,47	48,43	58,59	212,53	256,19	468,72
25,42	28,53	53,95	65,26	30,75	34,51	65,26
1,19	2,98	4,17	5,04	3.363,94	8.412,67	11.776,61
24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
29,92	838,29	868,21	1.050,36	36,19	1.014,17	1.050,36
1,44	9,46	10,90	13,18	19,16	125,82	144,98
1,96	9,60	11,56	13,98	40,31	197,35	237,66
16,78	66,08	82,86	100,24	40,60	159,88	200,48
23,48	69,05	92,53	111,94	28,40	83,54	111,94
5,48	76,85	82,33	99,60	6,62	92,98	99,60
5,48	146,24	151,72	183,55	13,25	353,85	367,10
32,40	169,65	202,05	244,44	78,39	410,49	488,88
1,29	3,54	4,83	5,84	93,63	256,77	350,40
15,91	29,28	45,19	54,67	222,91	410,16	633,07
7,96	38,11	46,07	55,73	38,49	184,43	222,92
7,96	27,31	35,27	42,66	28,86	99,12	127,98
15,91	32,96	48,87	59,12	1.609,71	3.333,90	4.943,61
7,96	27,31	35,27	42,66	9,61	33,05	42,66
12,73	54,88	67,61	81,79	123,21	531,11	654,32
12,73	167,85	180,58	218,46	985,79	12.995,65	13.981,44
16,95	120,58	137,53	166,38	246,09	1.750,47	1.996,56



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: 23/0600-000694-0
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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	64,81	3.136,90	3.201,71	3.873,42	313,62	15.180,06	15.493,68
75.9	9.7.1.32	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	24,36	38,99	63,35	76,64	176,84	283,00	459,84
	9.7.2		CFTV / SONORIZAÇÃO										
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	7,34	9,18	16,52	19,98	923,51	1.154,41	2.077,92
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	12,23	6,82	19,05	23,04	443,87	247,33	691,20
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	13,34	25,83	39,17	47,38	645,54	1.249,66	1.895,20
71.9	9.7.2.4	90463	SUPORTE 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	1,50	2,57	4,07	4,92	97,99	167,69	265,68
71.9	9.7.2.5	SSPS054	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	M	BDI	15,91	48,00	63,91	77,31	1.212,76	3.657,77	4.870,53
71.9	9.7.2.6	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	104,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	392,55	373,93	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	0,16	9,03	9,19	11,11	248,73	14.027,62	14.276,35
71.9	9.7.2.8	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	800,98	9.903,98	10.704,96
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	861,35	1.076,71	1.938,06
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	13,34	25,83	39,17	47,38	403,46	781,04	1.184,50
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	12,23	6,82	19,05	23,04	266,32	148,40	414,72
72.9	9.7.3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	41,22	205,30	246,52
72.9	9.7.3.5	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	274,98	669,32	944,30
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	15,34	17,98	33,32	40,31	55,67	65,26	120,93
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	12,22	6,77	18,99	22,97	251,32	139,17	390,49
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	0,16	9,03	9,19	11,11	124,65	7.030,19	7.154,84
72.9	9.7.3.9	SSPS024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	2.009,66	2.051,04	2.481,34	50,06	2.431,28	2.481,34
	9.7.4		ATERRAMENTO										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
70.9	9.7.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	BDI	10,34	34,55	44,89	54,30	625,61	2.089,39	2.715,00
70.9	9.7.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	30,02	137,74	167,76
	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	5,51	16,53	22,04	26,66	166,64	499,86	666,50
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	18,94	272,29	291,23	352,33	183,30	2.635,34	2.818,64
108.9	9.8.3	SSPS037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,11	451,72	474,83	574,44	27,95	546,49	574,44
108.9	9.8.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.9	9.8.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.9	9.8.6	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	92,23	225,17	317,40
76.9	9.8.7	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	4,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	648,40	2.240,40	2.888,80
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	12,30	27,11	39,41	47,67	118,74	261,66	380,40
77.9	9.8.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48
107.9	9.8.10	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,62	62,77	70,39	85,15	9,21	75,94	85,15
	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, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	41,52	M2	BDI	23,43	28,52	51,95	62,84	1.176,90	1.432,21	2.609,11
47.9	9.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	41,52	M2	BDI	11,43	39,08	50,51	61,10	574,13	1.962,74	2.536,87
47.9	9.9.3	SSPS029	TELHADO VERDE	41,52	M2	BDI	0,00	218,37	218,37	264,18	0,00	10.968,75	10.968,75
	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, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	64,33	M2	BDI	23,43	28,52	51,95	62,84	1.823,47	2.219,02	4.042,49
35.9	9.10.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	64,33	M2	BDI	11,43	39,08	50,51	61,10	889,55	3.041,01	3.930,56
35.9	9.10.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	64,33	M2	BDI	0,19	3,16	3,35	4,05	14,78	245,75	260,53

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	5,43	53,32	58,75	71,07	422,59	4.149,34	4.571,93
36.9	9.10.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	3,22	M3	BDI	44,06	101,33	145,39	175,89	171,63	394,73	566,36
36.9	9.10.6	96624A042	LASTRO COM ARGILA EXPANDIDA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	6,43	M3	BDI	27,56	852,64	880,20	1.064,86	214,41	6.632,63	6.847,04
86.9	9.10.7	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/JUNTAS DE DILATAÇÃO	253,00	M2	BDI	29,55	196,75	226,30	273,77	9.044,77	60.219,04	69.263,81
112.9	9.10.8	SSPS057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	8,34	5.309,16	5.317,49	6.433,09	10,07	6.423,02	6.433,09
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	3,63	9,83	13,46	16,28	346,93	939,19	1.286,12
	9.11		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.9	9.11.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	498,12	4.628,64	5.126,76
			SUBTOTAL - P08 - INTERNAÇÃO PROVISÓRIA E INTERNAÇÃO SANÇÃO								167.553,14	781.880,28	949.433,42
	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 FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	301,64	M2	BDI	59,88	73,57	133,45	161,44	21.851,64	26.845,12	48.696,76
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	3,93	9,95	13,88	16,79	929,02	2.351,74	3.280,76
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	2,61	10,49	13,10	15,84	1.254,50	5.038,73	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	1,71	10,59	12,30	14,88	384,36	2.380,34	2.764,70
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	1,14	9,84	10,98	13,28	533,31	4.602,06	5.135,37
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	0,70	8,49	9,19	11,11	318,75	3.863,05	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	0,50	8,42	8,92	10,79	552,99	9.311,22	9.864,21
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	0,37	9,79	10,16	12,29	435,17	11.513,16	11.948,33
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	0,29	9,76	10,05	12,15	24,58	827,13	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	240,85	736,81	977,66	1.182,77	7.978,05	24.406,19	32.384,24

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
	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	69,64	65,59	135,23	163,60	9.124,32	8.593,56	17.717,88	
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	3,38	9,93	13,31	16,10	995,29	2.923,45	3.918,74	
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	2,15	10,43	12,58	15,21	915,05	4.435,82	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	0,80	9,73	10,53	12,73	741,26	9.008,64	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	0,43	8,39	8,82	10,67	613,58	11.971,68	12.585,26	
41.10	10.1.2.6	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	21,66	M3	BDI	240,85	736,81	977,66	1.182,77	6.311,33	19.307,46	25.618,79	
	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	69,64	65,59	135,23	163,60	855,98	806,19	1.662,17	
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	0,80	9,73	10,53	12,73	46,26	562,23	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	0,43	8,39	8,82	10,67	25,69	501,40	527,09	
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	0,27	9,75	10,02	12,12	115,98	4.187,83	4.303,81	
36.10	10.1.3.5	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	4,23	M3	BDI	240,85	736,81	977,66	1.182,77	1.232,54	3.770,57	5.003,11	
	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	10,08	18,56	28,64	34,64	5.865,81	10.796,37	16.662,18	
	10.2.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	481,01	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	878,70	290,15	1.168,85	
	10.2.2		PISO											
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	3,93	9,95	13,88	16,79	4.353,04	11.019,21	15.372,25	
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	15,56	591,44	607,00	734,34	1.276,85	48.533,43	49.810,28	
88.10	10.2.2.4	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	320,00	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	1.041,39	334,61	1.376,00	
	10.2.2.5	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	320,00	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	3.902,33	7.182,47	11.084,80	

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	10.2.2.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	320,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	584,57	193,03	777,60
	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	23,57	59,73	83,30	100,77	1.983,49	5.026,07	7.009,56
90.10	10.2.3.2	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	69,56	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	208,69	182,23	390,92
90.10	10.2.3.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	69,56	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	510,80	497,82	1.008,62
	10.3		LOUÇAS/METAIS										
91.10	10.3.1	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	4,00	UN	BDI	41,20	423,90	465,10	562,67	199,37	2.051,31	2.250,68
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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62
92.10	10.3.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	124,07	2.079,77	2.203,84
92.10	10.3.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04
93.10	10.3.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	31,86	154,44	186,30
94.10	10.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	198,23	2.578,15	2.776,38
92.10	10.3.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	29,05	660,87	689,92	834,66	35,14	799,52	834,66
98.10	10.3.8	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	36,28	M	BDI	33,70	74,18	107,88	130,51	1.479,13	3.255,77	4.734,90
	10.4		ESQUADRIAS										
	10.4.1		PORTAS										
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	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	920,94	4.586,34	5.507,28
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	240,16	1.191,50	1.431,66
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	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	735,31	3.966,53	4.701,84

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	21,59	78,80	100,39	121,45	26,11	95,34	121,45
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	21,59	97,17	118,76	143,67	182,83	822,86	1.005,69
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	917,87	8.585,62	9.503,49
80.10	10.4.2.2	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,02	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	198,66	7.195,80	7.394,46
80.10	10.4.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,51	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	186,03	190,71	376,74
	10.4.3		PINTURAS										
82.10	10.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	30,98	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	221,12	855,43	1.076,55
82.10	10.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	30,98	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	301,32	299,07	600,39
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	28,58	20,65	49,23	59,55	795,58	574,66	1.370,24
	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	0,79	5,22	6,01	7,27	9,55	63,15	72,70
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	0,96	11,05	12,01	14,52	13,93	160,31	174,24
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	2,94	2,65	5,59	6,76	21,34	19,22	40,56
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	3,56	5,17	8,73	10,56	4,30	6,26	10,56
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	7,53	4,99	12,52	15,14	27,32	18,10	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	10,04	9,18	19,22	23,25	60,73	55,52	116,25
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	3,27	37,80	41,07	49,68	27,69	320,07	347,76
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	3,27	58,56	61,83	74,80	3,95	70,85	74,80

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
49.10	10.5.1.9	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,00	M3	BDI	68,42	456,97	525,39	635,61	82,77	552,84	635,61
49.10	10.5.1.10	89426	LUVA 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	4,12	5,97	10,09	12,20	54,82	79,38	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	18,42	20,71	39,13	47,33	106,95	120,23	227,18
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	13,19	14,91	28,10	33,99	153,18	173,12	326,30
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	7,97	35,07	43,04	52,06	19,28	84,84	104,12
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	5,70	17,99	23,69	28,66	41,37	130,59	171,96
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	5,71	10,09	15,80	19,11	6,90	12,21	19,11
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	9,62	31,42	41,04	49,65	11,63	38,02	49,65
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	195,57	257,24	452,81	547,80	473,20	622,40	1.095,60
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	16,52	31,24	47,76	57,78	39,97	75,59	115,56
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	8,61	33,30	41,91	50,70	41,66	161,14	202,80
53.10	10.5.2.10	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	5,00	UN	BDI	7,62	19,16	26,78	32,39	46,09	115,86	161,95
53.10	10.5.2.11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	7,10	72,61	79,71	96,43	34,35	351,37	385,72
53.10	10.5.2.12	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	3,55	24,76	28,31	34,24	25,76	179,68	205,44
53.10	10.5.2.13	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	BDI	1,65	15,10	16,75	20,26	11,97	109,59	121,56
	10.5.3		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	5,41	64,35	69,76	84,39	392,70	4.670,70	5.063,40
48.10	10.5.3.2	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	30,00	M	BDI	18,42	20,71	39,13	47,33	668,53	751,37	1.419,90

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.10	10.5.3.3	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	7,97	35,07	43,04	52,06	77,13	339,35	416,48
48.10	10.5.3.4	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	75,76	1.489,30	1.565,06
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	348,46	624,46	972,92	1.177,03	11.803,81	21.153,03	32.956,84
48.10	10.5.3.6	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	828,93	1.055,43	1.884,36
48.10	10.5.3.7	SSPS023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,12	31,88	51,99	62,89	97,34	154,22	251,56
	10.6		ELÉTRICO										
	10.6.1		ELÉTRICO										
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	7,34	9,18	16,52	19,98	1.775,98	2.220,02	3.996,00
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	12,23	6,82	19,05	23,04	2.959,17	1.648,83	4.608,00
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	13,34	25,83	39,17	47,38	806,93	1.562,07	2.369,00
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	18,44	18,86	37,30	45,12	446,17	456,23	902,40
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	28,99	35,48	64,47	77,99	350,72	429,18	779,90
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	29,00	30,59	59,59	72,09	70,16	74,02	144,18
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	14,94	16,78	31,72	38,37	18,07	20,30	38,37
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	21,96	26,47	48,43	58,59	53,13	64,05	117,18
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	28,99	36,15	65,14	78,80	70,14	87,46	157,60
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	32,48	38,19	70,67	85,49	39,29	46,20	85,49
65.10	10.6.1.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.230,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	3.210,44	8.028,76	11.239,20
65.10	10.6.1.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	950,00	M	BDI	1,60	4,84	6,44	7,79	1.838,89	5.561,61	7.400,50
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	29,92	838,29	868,21	1.050,36	36,19	1.014,17	1.050,36

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	1,44	9,46	10,90	13,18	27,87	183,01	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	1,96	9,60	11,56	13,98	7,11	34,83	41,94
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	2,73	10,17	12,90	15,60	6,60	24,60	31,20
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	23,48	69,05	92,53	111,94	28,40	83,54	111,94
69.10	10.6.1.18	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	66,32	1.769,18	1.835,50
69.10	10.6.1.19	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,18	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	503,96	1.043,80	1.547,76
69.10	10.6.1.20	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	9,61	97,17	106,78
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	12,73	54,88	67,61	81,79	385,07	1.659,68	2.044,75
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	12,73	167,85	180,58	218,46	77,01	1.015,29	1.092,30
67.10	10.6.1.23	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	24,36	38,99	63,35	76,64	353,70	565,98	919,68
	10.6.2		CFTV / SONORIZAÇÃO										
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	7,34	9,18	16,52	19,98	1.589,50	1.986,92	3.576,42
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	12,23	6,82	19,05	23,04	221,93	123,67	345,60
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	13,34	25,83	39,17	47,38	242,08	468,62	710,70
71.10	10.6.2.4	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	107,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	403,87	384,72	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	0,16	9,03	9,19	11,11	27,48	1.550,14	1.577,62
71.10	10.6.2.6	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	275,33	3.404,50	3.679,83
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	1.802,62	2.253,32	4.055,94
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	13,34	25,83	39,17	47,38	161,38	312,42	473,80
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	12,23	6,82	19,05	23,04	221,93	123,67	345,60
72.10	10.6.3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	20,61	102,65	123,26

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
72.10	10.6.3.5	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	164,99	401,59	566,58
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	15,34	17,98	33,32	40,31	18,55	21,76	40,31
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	12,22	6,77	18,99	22,97	133,05	73,68	206,73
72.10	10.6.3.8	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	203,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	766,23	729,88	1.496,11
72.10	10.6.3.9	SSPS058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.799,20	1.840,58	2.226,73	50,06	2.176,67	2.226,73
	10.6.4		ATERRAMENTO										
70.10	10.6.4.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	BDI	10,34	34,55	44,89	54,30	225,21	752,19	977,40
70.10	10.6.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	10,00	45,92	55,92
	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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62
109.10	10.7.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
108.10	10.7.3	SSPS037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,11	451,72	474,83	574,44	27,95	546,49	574,44
108.10	10.7.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.10	10.7.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.10	10.7.6	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	36,88	90,08	126,96
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	5,51	16,53	22,04	26,66	113,32	339,90	453,22
	10.8		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.10	10.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	110,68	1.028,60	1.139,28
			SUBTOTAL - P09 - PALCO MULTIUSO E PRÁTICAS RESTAURATIVAS								117.844,93	360.313,53	478.158,46
	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	18,76	115,21	133,97	162,07	794,35	4.878,10	5.672,45

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
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
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
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
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
49.11	11.1.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI
49.11	11.1.8	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI
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
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
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
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
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
49.11	11.1.14	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI
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
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
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
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
49.11	11.1.19	89833	TE, PVC, SERIE 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
49.11	11.1.20	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE 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
49.11	11.1.21	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE 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
49.11	11.1.22	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	3,00	UN	BDI

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1,39	18,98	20,37	24,64	84,08	1.147,92	1.232,00
1,64	31,04	32,68	39,53	5,95	112,64	118,59
3,49	35,50	38,99	47,17	16,88	171,80	188,68
4,12	87,46	91,58	110,79	9,96	211,62	221,58
10,89	123,23	134,12	162,25	158,09	1.788,91	1.947,00
14,06	171,32	185,38	224,27	34,01	414,53	448,54
29,92	884,21	914,13	1.105,91	72,39	2.139,43	2.211,82
8,27	43,37	51,64	62,47	10,00	52,47	62,47
6,22	38,64	44,86	54,27	30,09	186,99	217,08
5,27	9,91	15,18	18,36	95,63	179,77	275,40
7,02	17,14	24,16	29,22	50,95	124,37	175,32
23,29	252,95	276,24	334,19	197,23	2.142,10	2.339,33
14,06	368,50	382,56	462,82	17,00	445,82	462,82
15,53	58,68	74,21	89,77	75,15	283,93	359,08
3,87	7,65	11,52	13,93	112,36	221,96	334,32
5,20	16,20	21,40	25,88	25,16	78,36	103,52
162,46	7.232,83	7.395,29	8.946,82	393,08	17.500,56	17.893,64
12,00	33,19	45,19	54,67	14,51	40,16	54,67
5,99	29,59	35,58	43,04	101,45	501,11	602,56
0,92	16,55	17,47	21,13	18,92	340,29	359,21
26,21	47,61	73,82	89,30	95,12	172,78	267,90

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	7,86	15,55	23,41	28,32	255,31	505,08	760,39
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	2,50	12,61	15,11	18,28	24,19	122,05	146,24
59.11	11.1.25	102122A044	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	162,49	3.174,95	3.337,44	4.037,63	393,14	7.682,12	8.075,26
	11.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
62.11	11.2.1	91943A045	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 50 X 50 X 15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	45,67	168,67	214,34	259,30	55,23	204,07	259,30
68.11	11.2.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	BDI	26,21	47,61	73,82	89,30	63,41	115,19	178,60
71.11	11.2.3	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	100,12	1.238,00	1.338,12
71.11	11.2.4	SSPS058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.799,20	1.840,58	2.226,73	50,06	2.176,67	2.226,73
65.11	11.2.5	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	142,00	M	BDI	0,16	9,03	9,19	11,11	27,48	1.550,14	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	13,34	25,83	39,17	47,38	193,66	374,90	568,56
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	7,34	9,18	16,52	19,98	745,91	932,41	1.678,32
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	18,44	18,86	37,30	45,12	22,30	22,82	45,12
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	26,49	23,55	50,04	60,53	32,04	28,49	60,53
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	14,94	16,78	31,72	38,37	18,07	20,30	38,37
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	16,94	94,14	111,08	134,38	40,98	227,78	268,76
65.11	11.2.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	25,00	M	BDI	0,34	9,59	9,93	12,01	10,28	289,97	300,25
65.11	11.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , 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	2,49	23,79	26,28	31,79	90,37	863,33	953,70
65.11	11.2.14	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	130,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	187,15	468,05	655,20
69.11	11.2.15	SSPS059	SINALIZADOR DUPLO COM RELÉ FOTOCÉLULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO	1,00	UN	BDI	65,41	597,79	663,20	802,33	79,12	723,21	802,33
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	24,55	477,38	501,93	607,23	59,40	1.155,06	1.214,46
66.11	11.2.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1,44	9,46	10,90	13,18	1,74	11,44	13,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 23/0600-000694-0
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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
66.11	11.2.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1,96	9,60	11,56	13,98	2,37	11,61	13,98
66.11	11.2.19	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	23,49	77,44	100,93	122,10	56,83	187,37	244,20
66.11	11.2.21	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
66.11	11.2.22	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	39,19	205,25	244,44
66.11	11.2.23	93666A047	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	23,49	300,99	324,48	392,55	56,83	728,27	785,10
66.11	11.2.24	93666A048	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,49	1.224,40	1.247,89	1.509,69	28,41	1.481,28	1.509,69
	11.3		LIMPEZA / DESINFECÇÃO										
114.11	11.3.1	99814A049	HIGIENIZAÇÃO/LIMPEZA DO RESERVATÓRIO METÁLICO	1,00	UN	BDI	2.079,60	1.040,88	3.120,48	3.775,15	2.515,90	1.259,25	3.775,15
			SUBTOTAL - P10 - RESERVATÓRIO								7.575,10	55.905,68	63.480,78
	12		P12 - INTERNAÇÃO 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	10,08	18,56	28,64	34,64	28.208,48	51.919,38	80.127,86
	12.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	2.313,16	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	4.225,67	1.395,30	5.620,97
	12.1.2		PISO										
88.12	12.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	282,24	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	918,50	295,13	1.213,63
	12.1.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	282,24	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	3.441,84	6.334,95	9.776,79
	12.1.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	282,24	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	515,59	170,25	685,84
	12.1.3		TETO										
90.12	12.1.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	640,80	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	1.922,58	1.678,71	3.601,29
	12.1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	640,80	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	4.705,69	4.585,91	9.291,60
	12.2		LOUÇAS/METAIS										



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	41,20	423,90	465,10	562,67	99,68	1.025,66	1.125,34
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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62
92.12	12.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	62,03	1.039,89	1.101,92
92.12	12.2.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	84,73	1.271,43	1.356,16
93.12	12.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	6,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	31,86	154,44	186,30
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	27,31	355,18	382,49	462,73	396,47	5.156,29	5.552,76
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	41,25	1.788,76	1.830,01	2.213,94	598,81	25.968,47	26.567,28
92.12	12.2.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	25,66	5.734,30	5.759,96	6.968,39	372,57	83.248,11	83.620,68
96.12	12.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	168,29	1.542,19	1.710,48
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	760,58	27.769,26	28.529,84
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	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	920,94	4.586,34	5.507,28
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	960,67	4.765,97	5.726,64
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	21,59	78,80	100,39	121,45	104,47	381,33	485,80
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	21,59	97,17	118,76	143,67	104,47	470,21	574,68
	12.3.2		JANELAS										
80.12	12.3.2.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	101,81	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	1.682,71	60.948,76	62.631,47
80.12	12.3.2.2	SSPS019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,11	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	2.485,92	29.270,68	31.756,60
80.12	12.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	88,92	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	32.435,93	33.251,05	65.686,98

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	63,12	590,41	653,53	790,64	3.953,28	36.978,15	40.931,43
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	15,30	386,00	401,30	485,49	83,10	2.096,75	2.179,85
	12.3.3		PINTURAS										
82.12	12.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	29,40	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	209,85	811,80	1.021,65
82.12	12.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	29,40	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	285,96	283,81	569,77
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	28,58	20,65	49,23	59,55	9.215,90	6.656,55	15.872,45
	12.4		COBERTURA										
	12.4.1		TELHADO										
45.12	12.4.1.1	SSPS041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	6,00	MXMES	BDI	24,91	30,33	55,24	66,82	180,81	220,11	400,92
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	3,53	54,44	57,97	70,13	2.189,26	33.762,18	35.951,44
44.12	12.4.1.3	SSPS042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	64,08	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	3.182,63	11.109,13	14.291,76
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	6,66	48,27	54,93	66,45	870,18	6.306,42	7.176,60
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	298,05	518,84	816,89
43.12	12.4.2.2	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	17,84	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	91,29	59,45	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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	17,84	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	417,18	440,21	857,39
43.12	12.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	59,47	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	725,17	1.334,75	2.059,92
	12.5		HIDROSSANITÁRIO										
	12.5.1		ÁGUA QUENTE										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	231,47	21.539,20	21.770,67	26.338,15	560,06	52.116,24	52.676,30
51.12	12.5.1.2	SSPS053	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	41,44	614,61	656,05	793,68	100,26	1.487,10	1.587,36
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	231,52	4.311,25	4.542,77	5.495,84	560,17	10.431,51	10.991,68
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	14,06	205,75	219,81	265,92	34,01	497,83	531,84
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	10,89	141,56	152,45	184,43	26,34	342,52	368,86
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	10,89	179,07	189,96	229,81	52,69	866,55	919,24
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	8,36	148,45	156,81	189,70	80,91	1.436,69	1.517,60
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	1,20	59,46	60,66	73,38	101,62	5.034,98	5.136,60
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	20,07	49,16	69,23	83,75	2.913,68	7.136,32	10.050,00
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	17,04	38,07	55,11	66,67	1.958,42	4.375,23	6.333,65
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	4,51	32,13	36,64	44,32	87,29	621,83	709,12
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	8,02	23,16	31,18	37,72	329,88	952,60	1.282,48
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	6,80	14,57	21,37	25,85	970,74	2.079,56	3.050,30
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	5,93	57,38	63,31	76,59	14,34	138,84	153,18
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	4,63	45,12	49,75	60,18	67,21	654,95	722,16
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	3,56	16,19	19,75	23,89	4,30	19,59	23,89
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	4,41	32,90	37,31	45,13	42,68	318,36	361,04
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	9,14	104,30	113,44	137,23	154,80	1.766,42	1.921,22
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	10,74	135,06	145,80	176,38	25,98	326,78	352,76
	12.5.2		ESGOTO										
54.12	12.5.2.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	454,66	8.935,70	9.390,36

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							M.O.	MAT.	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	5,41	64,35	69,76	84,39	654,50	7.784,50	8.439,00	
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	18,42	20,71	39,13	47,33	1.114,22	1.252,28	2.366,50	
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	7,97	35,07	43,04	52,06	192,84	848,36	1.041,20	
48.12	12.5.3.4	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPAS COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	151,55	2.978,57	3.130,12	
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	348,46	624,46	972,92	1.177,03	1.686,25	3.021,87	4.708,12	
48.12	12.5.3.6	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	1.657,87	2.110,85	3.768,72	
48.12	12.5.3.7	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	BDI	6,24	465,26	471,50	570,42	15,09	1.125,75	1.140,84	
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	4,38	85,53	89,91	108,77	10,59	206,95	217,54	
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	9,14	110,44	119,58	144,66	22,11	267,21	289,32	
48.12	12.5.3.10	SSPS023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,12	31,88	51,99	62,89	97,34	154,22	251,56	
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	5,68	23,45	29,13	35,24	13,74	56,74	70,48	
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	12,59	314,75	327,34	396,01	60,92	1.523,12	1.584,04	
	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	18,44	18,86	37,30	45,12	557,71	570,29	1.128,00	
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	28,99	35,48	64,47	77,99	526,08	643,77	1.169,85	
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	14,94	16,78	31,72	38,37	361,48	405,92	767,40	
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	21,96	26,47	48,43	58,59	132,83	160,12	292,95	
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	28,99	36,15	65,14	78,80	210,43	262,37	472,80	
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	32,48	38,19	70,67	85,49	39,29	46,20	85,49	

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	1,19	2,98	4,17	5,04	3.363,94	8.412,67	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	24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
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	29,92	838,29	868,21	1.050,36	36,19	1.014,17	1.050,36
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	1,44	9,46	10,90	13,18	19,16	125,82	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	1,96	9,60	11,56	13,98	40,31	197,35	237,66
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	23,48	69,05	92,53	111,94	56,81	167,07	223,88
69.12	12.6.1.13	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	78,39	410,49	488,88
69.12	12.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
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 TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	60,00	M	BDI	1,29	3,54	4,83	5,84	93,63	256,77	350,40
64.12	12.6.1.16	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	83,55	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	1.608,35	3.331,12	4.939,47
64.12	12.6.1.17	SSPS120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	9,61	33,05	42,66
64.12	12.6.1.18	SSPS114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	BDI	15,91	29,28	45,19	54,67	230,99	425,05	656,04
64.12	12.6.1.19	SSPS118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	7,96	38,11	46,07	55,73	38,49	184,43	222,92
64.12	12.6.1.20	SSPS119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	28,86	99,12	127,98
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	12,73	54,88	67,61	81,79	123,21	531,11	654,32
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	12,73	167,85	180,58	218,46	985,79	12.995,65	13.981,44
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	16,95	120,58	137,53	166,38	246,09	1.750,47	1.996,56
75.12	12.6.1.24	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	64,81	3.136,90	3.201,71	3.873,42	313,62	15.180,06	15.493,68
75.12	12.6.1.25	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	24,36	38,99	63,35	76,64	176,84	283,00	459,84
	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	3,12	2,98	6,10	7,37	392,55	373,93	766,48

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	0,16	9,03	9,19	11,11	248,73	14.027,62	14.276,35
71.12	12.6.2.3	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	800,98	9.903,98	10.704,96
	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	8,52	42,43	50,95	61,63	41,22	205,30	246,52
72.12	12.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	274,98	669,32	944,30
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	15,34	17,98	33,32	40,31	55,67	65,26	120,93
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	12,22	6,77	18,99	22,97	251,32	139,17	390,49
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	0,16	9,03	9,19	11,11	124,65	7.030,19	7.154,84
72.12	12.6.3.6	SSPS024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	2.009,66	2.051,04	2.481,34	50,06	2.431,28	2.481,34
	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	10,34	34,55	44,89	54,30	625,61	2.089,39	2.715,00
70.12	12.6.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	30,02	137,74	167,76
	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	5,51	16,53	22,04	26,66	166,64	499,86	666,50
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	18,94	272,29	291,23	352,33	183,30	2.635,34	2.818,64
108.12	12.7.3	SSPS037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,11	451,72	474,83	574,44	27,95	546,49	574,44
108.12	12.7.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.12	12.7.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.12	12.7.6	SSPS015	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	92,23	225,17	317,40
76.12	12.7.7	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	162,10	560,10	722,20
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	12,30	27,11	39,41	47,67	118,74	261,66	380,40
76.12	12.7.9	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
107.12	12.7.10	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,62	62,77	70,39	85,15	9,21	75,94	85,15
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	133,96	1.637,33	1.771,29	2.142,90	648,25	7.923,35	8.571,60
	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	11,43	39,08	50,51	61,10	574,13	1.962,74	2.536,87
47.12	12.8.2	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	41,52	M2	BDI	23,43	28,52	51,95	62,84	1.176,90	1.432,21	2.609,11
47.12	12.8.3	SSPS029	TELHADO VERDE	41,52	M2	BDI	0,00	218,37	218,37	264,18	0,00	10.968,75	10.968,75
	12.9		LAJE IMPERMEABILIZADA / PÁTIO										
88.12	12.9.1	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, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	64,33	M2	BDI	23,43	28,52	51,95	62,84	1.823,47	2.219,02	4.042,49
35.12	12.9.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	64,33	M2	BDI	11,43	39,08	50,51	61,10	889,55	3.041,01	3.930,56
35.12	12.9.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	64,33	M2	BDI	0,19	3,16	3,35	4,05	14,78	245,75	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	5,43	53,32	58,75	71,07	422,59	4.149,34	4.571,93
36.12	12.9.5	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	3,22	M3	BDI	44,06	101,33	145,39	175,89	171,63	394,73	566,36
36.12	12.9.6	96624A042	LASTRO COM ARGILA EXPANDIDA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	6,43	M3	BDI	27,56	852,64	880,20	1.064,86	214,41	6.632,63	6.847,04
87.12	12.9.7	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/JUNTAS DE DILATAÇÃO	253,00	M2	BDI	29,55	196,75	226,30	273,77	9.044,77	60.219,04	69.263,81
112.12	12.9.8	SSPS057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	8,34	5.309,16	5.317,49	6.433,09	10,07	6.423,02	6.433,09
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	3,63	9,83	13,46	16,28	346,93	939,19	1.286,12
	12.10		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.12	12.10.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	498,12	4.628,64	5.126,76
			SUBTOTAL - P12 - INTERNAÇÃO ISPAE								150.242,93	773.337,98	923.580,91
	13		P14 - VISITA ÍNTIMA										
	13.1		REVESTIMENTOS										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	10,08	18,56	28,64	34,64	2.799,67	5.152,98	7.952,65		
	13.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	229,58	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	419,38	138,49	557,87		
	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	15,56	591,44	607,00	734,34	76,99	2.926,46	3.003,45		
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	1,13	14,34	15,47	18,71	82,82	1.050,81	1.133,63		
88.13	13.1.2.3	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	40,94	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	133,22	42,82	176,04		
	13.1.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	40,94	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	499,24	918,92	1.418,16		
	13.1.2.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	40,94	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	74,77	24,71	99,48		
	13.1.3		TETO												
90.13	13.1.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	65,58	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	196,74	171,81	368,55		
	13.1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	65,58	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	481,58	469,33	950,91		
	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, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62		
92.13	13.2.2	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	42,36	635,72	678,08		
93.13	13.2.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	10,62	51,48	62,10		
94.13	13.2.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	462,55	6.015,67	6.478,22		
93.13	13.2.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	12,86	79,44	92,30	111,66	31,11	192,21	223,32		
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	162,50	5.933,26	6.095,76		

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	2,00	UN	BDI	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	490,21	2.644,35	3.134,56
79.13	13.3.1.3	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	21,59	97,17	118,76	143,67	52,23	235,11	287,34
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	421,51	3.942,82	4.364,33
80.13	13.3.2.2	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,10	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	84,28	3.053,13	3.137,41
80.13	13.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,10	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	1.860,35	1.907,12	3.767,47
	13.3.3		PINTURAS										
82.13	13.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	9,45	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	67,44	260,94	328,38
82.13	13.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	9,45	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	91,90	91,24	183,14
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	28,58	20,65	49,23	59,55	730,23	527,46	1.257,69
	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, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	32,79	M2	BDI	3,53	54,44	57,97	70,13	140,02	2.159,54	2.299,56
45.13	13.4.1.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	5,52	M	BDI	6,66	48,27	54,93	66,45	44,47	322,33	366,80
	13.4.2		OITÕES E PLATIBANDAS										
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	27,62	48,08	75,70	91,58	178,09	310,03	488,12
43.13	13.4.2.2	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	10,66	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	54,54	35,53	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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	10,66	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	249,27	263,04	512,31
43.13	13.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	35,53	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	433,31	797,56	1.230,87

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	3,27	37,80	41,07	49,68	19,78	228,62	248,40		
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	4,68	81,64	86,32	104,42	11,32	197,52	208,84		
49.13	13.5.1.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	9,14	104,30	113,44	137,23	22,11	252,35	274,46		
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	2,73	9,82	12,55	15,18	33,02	118,78	151,80		
	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	195,57	257,24	452,81	547,80	236,60	311,20	547,80		
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	98,17	1.167,68	1.265,85		
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	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	3.228,81	5.533,51	8.762,32		
	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	15,34	17,98	33,32	40,31	18,55	21,76	40,31		
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	26,49	21,11	47,60	57,58	128,19	102,13	230,32		
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	14,94	16,78	31,72	38,37	72,29	81,19	153,48		
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	21,96	26,47	48,43	58,59	26,56	32,03	58,59		
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	1,19	2,98	4,17	5,04	172,75	432,05	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	2,09	6,88	8,97	10,85	151,70	499,30	651,00		
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	22,07	342,87	364,94	441,50	26,70	414,80	441,50		
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	1,44	9,46	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72		

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	3,76	10,75	14,51	17,55	9,09	26,01	35,10
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	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
69.13	13.6.1.12	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	11,19	149,72	160,91	194,66	13,53	181,13	194,66
69.13	13.6.1.13	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	6,62	92,98	99,60
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	12,73	54,88	67,61	81,79	61,60	265,56	327,16
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	12,73	167,85	180,58	218,46	30,80	406,12	436,92
	13.6.2		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	13,34	25,83	39,17	47,38	80,69	156,21	236,90
71.13	13.6.2.2	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	25,03	309,50	334,53
71.13	13.6.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	3,77	3,60	7,37
	13.6.3		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	10,34	30,14	40,48	48,97	250,24	729,16	979,40
70.13	13.6.3.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	7,50	29,61	37,11
	13.7		PPCI										
109.13	13.7.1	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	18,94	272,29	291,23	352,33	183,30	2.635,34	2.818,64
109.13	13.7.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
107.13	13.7.3	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	27,66	67,56	95,22
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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62
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	5,51	16,53	22,04	26,66	39,99	119,97	159,96
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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	BDI	133,96	1.637,33	1.771,29	2.142,90	324,12	3.961,68	4.285,80
	13.8		COMUNICAÇÃO VISUAL										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO							
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
113.13	13.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	110,68	1.028,60	1.139,28	
			SUBTOTAL - P14 - VISITA ÍNTIMA									15.926,98	60.955,44	76.882,42
	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	10,08	18,56	28,64	34,64	23.938,36	44.059,96	67.998,32	
	14.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.963,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	3.586,00	1.184,09	4.770,09	
	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	15,56	591,44	607,00	734,34	703,55	26.742,40	27.445,95	
33.14	14.1.2.2	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	90,00	M	BDI	3,52	10,10	13,62	16,47	383,26	1.099,04	1.482,30	
33.14	14.1.2.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLS, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	9,00	M2	BDI	69,64	65,59	135,23	163,60	758,25	714,15	1.472,40	
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	1,13	14,34	15,47	18,71	657,56	8.341,95	8.999,51	
88.14	14.1.2.5	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	325,00	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	1.057,66	339,84	1.397,50	
	14.1.2.6	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	325,00	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	3.963,30	7.294,70	11.258,00	
	14.1.2.7	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	325,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	593,70	196,05	789,75	
	14.1.3		TETO											
90.14	14.1.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	543,00	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	1.629,16	1.422,50	3.051,66	
	14.1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	543,00	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	3.987,51	3.885,99	7.873,50	
	14.2		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	41,20	423,90	465,10	562,67	99,68	1.025,66	1.125,34	
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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62	

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
92.14	14.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	62,03	1.039,89	1.101,92
92.14	14.2.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04
93.14	14.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	26,55	128,70	155,25
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	41,25	1.788,76	1.830,01	2.213,94	499,00	21.640,40	22.139,40
92.14	14.2.7	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	25,66	5.734,30	5.759,96	6.968,39	310,47	69.373,43	69.683,90
93.14	14.2.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	12,86	79,44	92,30	111,66	31,11	192,21	223,32
96.14	14.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	84,14	771,10	855,24
98.14	14.2.10	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	5,08	M	BDI	33,70	74,18	107,88	130,51	207,10	455,89	662,99
	14.4		ESQUADRIAS										
	14.4.1		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	15,23	556,05	571,28	691,13	731,28	26.699,66	27.430,94
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	36,07	391,17	427,24	516,87	43,63	473,24	516,87
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	43,52	422,09	465,61	563,29	579,15	5.617,04	6.196,19
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	47,22	527,02	574,24	694,71	57,12	637,59	694,71
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	5.649,29	52.842,25	58.491,54
80.14	14.4.2.2	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,20	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	1.358,59	49.209,20	50.567,79
80.14	14.4.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	82,20	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	29.984,63	30.738,15	60.722,78
	14.4.3		PINTURAS										
82.14	14.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	49,35	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	352,24	1.362,67	1.714,91
82.14	14.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	49,35	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	480,01	476,39	956,40

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	28,58	20,65	49,23	59,55	8.263,68	5.968,77	14.232,45
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	1.601,47	24.697,28	26.298,75
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	6,66	48,27	54,93	66,45	376,42	2.728,12	3.104,54
45.14	14.5.1.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	25,76	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	82,32	3.370,03	3.452,35
45.14	14.5.1.4	SSPS041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	5,00	MXMES	BDI	24,91	30,33	55,24	66,82	150,68	183,42	334,10
	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	231,47	21.539,20	21.770,67	26.338,15	280,03	26.058,12	26.338,15
51.14	14.6.1.2	SSPS053	PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	41,44	614,61	656,05	793,68	50,13	743,55	793,68
78.14	14.6.1.3	103523A037	AQUECEDOR DE ÁGUA A GÁS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	231,52	4.311,25	4.542,77	5.495,84	280,08	5.215,76	5.495,84
50.14	14.6.1.4	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	14,06	205,75	219,81	265,92	17,00	248,92	265,92
50.14	14.6.1.5	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	BDI	10,89	141,56	152,45	184,43	13,17	171,26	184,43
50.14	14.6.1.6	95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	BDI	10,89	179,07	189,96	229,81	26,34	433,28	459,62
50.14	14.6.1.7	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	BDI	8,36	148,45	156,81	189,70	40,45	718,35	758,80
	14.6.2		ESGOTO										
54.14	14.6.2.1	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	151,55	2.978,57	3.130,12
	14.6.3		DRENAGEM										
48.14	14.6.3.1	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	30,00	M	BDI	5,41	64,35	69,76	84,39	196,35	2.335,35	2.531,70
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	5,60	170,50	176,10	213,04	67,74	2.062,66	2.130,40



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.14	14.6.3.3	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	37,87	744,66	782,53
48.14	14.6.3.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	6,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	4.843,21	8.300,27	13.143,48
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	5,68	23,45	29,13	35,24	6,87	28,37	35,24
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	12,59	314,75	327,34	396,01	15,23	380,78	396,01
48.14	14.6.3.7	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	828,93	1.055,43	1.884,36
48.14	14.6.3.8	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	1,00	UN	BDI	6,24	465,26	471,50	570,42	7,54	562,88	570,42
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	4,38	85,53	89,91	108,77	5,29	103,48	108,77
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	9,14	110,44	119,58	144,66	11,05	133,61	144,66
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	12,95	187,29	200,24	242,25	15,66	226,59	242,25
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	12,81	79,69	92,50	111,90	464,92	2.892,08	3.357,00
	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	13,34	25,83	39,17	47,38	1.484,76	2.874,20	4.358,96
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	15,34	17,98	33,32	40,31	241,25	282,78	524,03
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	22,74	28,84	51,58	62,40	440,17	558,23	998,40
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	18,44	18,86	37,30	45,12	44,61	45,63	90,24
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	18,44	18,86	37,30	45,12	89,23	91,25	180,48
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	26,49	21,11	47,60	57,58	1.602,38	1.276,62	2.879,00
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	25,42	28,53	53,95	65,26	338,28	379,58	717,86
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	14,94	16,78	31,72	38,37	343,41	385,62	729,03
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	21,96	26,47	48,43	58,59	53,13	64,05	117,18



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
65.14	14.7.1.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.800,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	4.031,05	10.080,95	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	24,79	501,52	526,31	636,72	59,98	1.213,46	1.273,44
66.14	14.7.1.12	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	BDI	1,44	9,46	10,90	13,18	17,42	114,38	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	1,96	9,60	11,56	13,98	52,16	255,40	307,56
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	3,76	10,75	14,51	17,55	9,09	26,01	35,10
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	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
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	23,48	69,05	92,53	111,94	28,40	83,54	111,94
66.14	14.7.1.17	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,49	77,44	100,93	122,10	28,41	93,69	122,10
69.14	14.7.1.18	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	72,96	1.946,09	2.019,05
69.14	14.7.1.19	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	11,19	149,72	160,91	194,66	27,07	362,25	389,32
69.14	14.7.1.20	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	78,39	410,49	488,88
69.14	14.7.1.21	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
64.14	14.7.1.22	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,54	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	1.550,41	3.211,11	4.761,52
64.14	14.7.1.23	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	50,41	58,37	70,61	28,86	182,97	211,83
64.14	14.7.1.24	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	28,86	291,48	320,34
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	12,73	54,88	67,61	81,79	77,01	331,94	408,95
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	12,73	167,85	180,58	218,46	723,94	9.543,68	10.267,62
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	16,95	120,58	137,53	166,38	205,08	1.458,72	1.663,80
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	14,54	87,55	102,09	123,50	123,10	741,40	864,50
	14.7.2		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	0,16	9,03	9,19	11,11	72,01	4.061,68	4.133,69



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	13,34	25,83	39,17	47,38	242,08	468,62	710,70
71.14	14.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	9,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	33,97	32,36	66,33
71.14	14.7.2.4	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	325,39	4.023,50	4.348,89
	14.7.3		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	13,34	25,83	39,17	47,38	306,63	593,59	900,22
72.14	14.7.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	41,22	205,30	246,52
72.14	14.7.3.3	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	7,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	72,15	359,26	431,41
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	15,34	17,98	33,32	40,31	37,11	43,51	80,62
72.14	14.7.3.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	BDI	12,22	6,77	18,99	22,97	192,18	106,43	298,61
72.14	14.7.3.6	SSPS031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	M	BDI	5,86	36,85	42,71	51,67	375,73	2.362,78	2.738,51
72.14	14.7.3.7	SSPS032	CURVA HORIZONTAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	10,35	18,81	29,15	35,26	12,50	22,76	35,26
72.14	14.7.3.8	SSPS033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	10,35	27,59	37,93	45,88	12,50	33,38	45,88
72.14	14.7.3.9	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	217,00	M	BDI	0,16	9,03	9,19	11,11	42,00	2.368,87	2.410,87
72.14	14.7.3.10	SSPS036	RACK DE PISO 32U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.742,32	1.783,70	2.157,92	50,06	2.107,86	2.157,92
	14.7.4		ATERRAMENTO										
70.14	14.7.3.1	96971A012	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	170,00	UN	BDI	10,34	34,55	44,89	54,30	2.127,10	7.103,90	9.231,00
70.14	14.7.3.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	20,02	91,82	111,84
	14.8		PPCI / GLP										
109.14	14.8.1	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	18,94	272,29	291,23	352,33	91,65	1.317,67	1.409,32
109.14	14.8.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
109.14	14.8.3	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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62
107.14	14.8.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	UN	BDI	5,51	16,53	22,04	26,66	86,65	259,93	346,58

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
108.14	14.8.5	SSPS037	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,11	451,72	474,83	574,44	27,95	546,49	574,44
108.14	14.8.6	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.14	14.8.7	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.14	14.8.8	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	92,23	225,17	317,40
77.14	14.8.9	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	1,56	M	BDI	12,30	27,11	39,41	47,67	23,20	51,16	74,36
76.14	14.8.10	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48
76.14	14.8.11	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	162,10	560,10	722,20
107.14	14.8.12	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,62	62,77	70,39	85,15	9,21	75,94	85,15
	14.9		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.14	14.9.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	202,93	1.885,75	2.088,68
			SUBTOTAL - P15B - INTERNAÇÃO FASE FINAL (ICPAE)								116.488,67	519.906,65	636.395,32
	15		P16B - ATENDIMENTO ESPECIAL (AE)										
	15.1		REVESTIMENTOS										
	15.1.1		PAREDE										
85.15	15.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	1.011,00	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	12.328,92	22.692,12	35.021,04
	15.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.011,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	1.846,89	609,84	2.456,73
	15.1.2		PISO										
88.15	15.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	72,00	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	234,31	75,29	309,60
	15.1.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	72,00	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	878,02	1.616,06	2.494,08
	15.1.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	72,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	131,52	43,44	174,96
	15.1.3		TETO										
90.15	15.1.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	384,00	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	1.152,11	1.005,97	2.158,08
	15.1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	384,00	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	2.819,89	2.748,11	5.568,00

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	41,20	423,90	465,10	562,67	49,84	512,83	562,67		
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	25,35	276,61	301,96	365,31	30,66	334,65	365,31		
92.15	15.2.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04		
92.15	15.2.4	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	31,01	519,95	550,96		
93.15	15.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	15,93	77,22	93,15		
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	27,31	355,18	382,49	462,73	198,23	2.578,15	2.776,38		
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	41,25	1.788,76	1.830,01	2.213,94	399,20	17.312,32	17.711,52		
92.15	15.2.8	86888A035	VASO SANITÁRIO ANTIVANDALISMO SIFONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	25,66	5.734,30	5.759,96	6.968,39	248,37	55.498,75	55.747,12		
96.15	15.2.9	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	42,06	385,56	427,62		
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	402,40	14.691,87	15.094,27		
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	36,07	391,17	427,24	516,87	43,63	473,24	516,87		
	15.3.2		JANELAS												
80.15	15.3.2.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,80	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	608,22	22.030,40	22.638,62		
80.15	15.3.2.2	SSPS019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,88	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	67,47	794,45	861,92		
80.15	15.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,92	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	12.373,21	12.684,17	25.057,38		
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	63,12	590,41	653,53	790,64	64,14	599,99	664,13		
	15.3.3		PINTURAS												

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
82.15	15.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	3,15	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	22,47	86,99	109,46
82.15	15.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	3,15	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	30,63	30,41	61,04
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	28,58	20,65	49,23	59,55	1.626,45	1.174,78	2.801,23
	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 IÇAMENTO. AF_07/2019	229,50	M2	BDI	3,53	54,44	57,97	70,13	980,09	15.114,74	16.094,83
44.15	15.4.1.2	SSPS042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	127,50	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	6.332,49	22.103,83	28.436,32
45.15	15.4.1.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	30,60	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	97,80	4.003,21	4.101,01
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	199,81	347,83	547,64
43.15	15.4.2.2	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	11,96	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	61,20	39,86	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 PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	11,96	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	279,68	295,11	574,79
43.15	15.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	39,87	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	486,15	894,83	1.380,98
	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	231,52	4.311,25	4.542,77	5.495,84	280,08	5.215,76	5.495,84
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	10,89	179,07	189,96	229,81	13,17	216,64	229,81
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	8,36	148,45	156,81	189,70	40,45	718,35	758,80
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	1,20	59,46	60,66	73,38	7,25	359,65	366,90
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	20,07	49,16	69,23	83,75	1.456,84	3.568,16	5.025,00



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	17,04	38,07	55,11	66,67	989,51	2.210,65	3.200,16
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	4,51	32,13	36,64	44,32	43,64	310,92	354,56
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	8,02	23,16	31,18	37,72	164,94	476,30	641,24
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	6,80	14,57	21,37	25,85	485,37	1.039,78	1.525,15
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	5,93	57,38	63,31	76,59	7,17	69,42	76,59
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	4,63	45,12	49,75	60,18	33,60	327,48	361,08
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	3,56	16,19	19,75	23,89	4,30	19,59	23,89
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	4,41	32,90	37,31	45,13	32,01	238,77	270,78
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	9,14	104,30	113,44	137,23	77,40	883,21	960,61
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	10,74	135,06	145,80	176,38	12,99	163,39	176,38
	15.5.2		DRENAGEM										
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	5,41	64,35	69,76	84,39	327,25	3.892,25	4.219,50
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	18,42	20,71	39,13	47,33	1.114,22	1.252,28	2.366,50
48.15	15.5.2.3	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	10,00	UN	BDI	7,97	35,07	43,04	52,06	96,42	424,18	520,60
48.15	15.5.2.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	6,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	4.843,21	8.300,27	13.143,48
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	4,38	85,53	89,91	108,77	5,29	103,48	108,77
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	9,14	110,44	119,58	144,66	11,05	133,61	144,66
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	12,81	79,69	92,50	111,90	464,92	2.892,08	3.357,00
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	6,66	48,27	54,93	66,45	483,43	3.503,57	3.987,00
48.15	15.5.2.9	SSPS023	RALO HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	20,12	31,88	51,99	62,89	48,67	77,11	125,78
48.15	15.5.2.10	SSPS022	FILTRO PRÉ-MOLDADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	UN	BDI	685,19	872,39	1.557,58	1.884,36	828,93	1.055,43	1.884,36



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
48.15	15.5.2.11	102607	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	6,24	465,26	471,50	570,42	7,54	562,88	570,42
48.15	15.5.2.12	97897A018	CAIXA DE AREIA 60 X 60 CM EM CONCRETO COM TAMPA COM GRELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	31,32	615,51	646,83	782,53	37,87	744,66	782,53
	15.6		ELÉTRICO										
	15.6.1		ELÉTRICO										
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	15,34	17,98	33,32	40,31	111,34	130,52	241,86
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	22,74	28,84	51,58	62,40	27,51	34,89	62,40
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	18,44	18,86	37,30	45,12	22,30	22,82	45,12
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	26,49	21,11	47,60	57,58	865,28	689,38	1.554,66
68.15	15.6.1.5	92004A040	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	1,00	UN	BDI	43,46	34,71	78,17	94,57	52,57	42,00	94,57
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	14,94	16,78	31,72	38,37	108,44	121,78	230,22
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	21,96	26,47	48,43	58,59	318,80	384,28	703,08
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	1,19	2,98	4,17	5,04	2.749,75	6.876,65	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	22,07	342,87	364,94	441,50	53,40	829,60	883,00
66.15	15.6.1.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	1,44	9,46	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. AF_10/2020	9,00	UN	BDI	1,96	9,60	11,56	13,98	21,34	104,48	125,82
69.15	15.6.1.12	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	6,62	176,93	183,55
69.15	15.6.1.13	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	78,39	410,49	488,88
69.15	15.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
66.15	15.6.1.15	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	11,29	64,10	75,39	91,20	13,65	77,55	91,20
66.15	15.6.1.16	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
64.15	15.6.1.17	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,16	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	753,83	1.561,30	2.315,13



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
64.15	15.6.1.18	SSPS120	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	19,24	66,08	85,32
64.15	15.6.1.19	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	50,41	58,37	70,61	19,24	121,98	141,22
64.15	15.6.1.20	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	9,61	97,17	106,78
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	12,73	54,88	67,61	81,79	30,80	132,78	163,58
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	12,73	167,85	180,58	218,46	231,04	3.045,86	3.276,90
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	16,95	120,58	137,53	166,38	184,57	1.312,85	1.497,42
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	14,54	87,55	102,09	123,50	228,65	1.376,85	1.605,50
	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	0,16	9,03	9,19	11,11	55,36	3.122,10	3.177,46
71.15	15.6.2.2	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	28,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	105,68	100,68	206,36
71.15	15.6.2.3	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	250,30	3.095,00	3.345,30
	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	8,52	42,43	50,95	61,63	10,30	51,33	61,63
72.15	15.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	27,49	66,94	94,43
72.15	15.6.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	18,43	27,53	45,96	55,60	22,28	33,32	55,60
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	12,22	6,77	18,99	22,97	44,35	24,56	68,91
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	0,16	9,03	9,19	11,11	5,41	305,67	311,08
72.15	15.6.3.6	SSPS024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	2.009,66	2.051,04	2.481,34	50,06	2.431,28	2.481,34
	15.6.4		ATERRAMENTO										
70.15	15.6.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	65,00	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	813,30	2.464,00	3.277,30
70.15	15.6.4.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	22,52	88,81	111,33
	15.7		PPCI / GLP										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	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	18,94	272,29	291,23	352,33	91,65	1.317,67	1.409,32
107.15	15.7.2	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	73,78	180,14	253,92
107.15	15.7.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	6,00	UN	BDI	5,51	16,53	22,04	26,66	39,99	119,97	159,96
108.15	15.7.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.15	15.7.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
76.15	15.7.6	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48
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	12,30	27,11	39,41	47,67	69,93	154,11	224,04
76.15	15.7.8	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	162,10	560,10	722,20
107.15	15.7.9	SSPS028	PLACA DE AVISO, METÁLICA 340 X 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,62	62,77	70,39	85,15	9,21	75,94	85,15
	15.8		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.15	15.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	202,93	1.885,75	2.088,68
	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	88,77	568,95	657,72	795,70	368,35	2.360,90	2.729,25
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	6,82	9,46	16,28	19,69	1.429,20	1.981,50	3.410,70
			SUBTOTAL - P16B - ATENDIMENTO ESPECIAL (AE)								66.063,07	281.456,26	347.519,33
	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	10,08	18,56	28,64	34,64	11.631,01	21.407,58	33.038,59
	16.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	953,77	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	1.742,34	575,32	2.317,66
	16.1.2		PISO										
88.16	16.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	120,28	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	391,43	125,77	517,20

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	16.1.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	120,28	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	1.466,78	2.699,71	4.166,49
	16.1.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	120,28	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	219,72	72,56	292,28
	16.2.3		TETO										
90.16	16.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	321,56	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	964,76	842,40	1.807,16
46.16	16.2.3.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	8,39	M2	BDI	24,06	23,95	48,01	58,08	244,21	243,08	487,29
	16.2.3.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	321,56	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	2.361,36	2.301,26	4.662,62
	16.2		LOUÇAS/METAIS										
91.16	16.2.1	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	7,00	UN	BDI	41,20	423,90	465,10	562,67	348,90	3.589,79	3.938,69
91.16	16.2.2	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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62
92.16	16.2.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	186,11	3.119,65	3.305,76
92.16	16.2.4	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	42,36	635,72	678,08
93.16	16.2.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	42,48	205,92	248,40
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	27,31	355,18	382,49	462,73	264,31	3.437,53	3.701,84
96.16	16.2.7	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	25,11	447,19	472,30	571,38	30,37	541,01	571,38
93.16	16.2.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	BDI	12,86	79,44	92,30	111,66	93,34	576,62	669,96
95.16	16.2.9	SSP5060	BAÑCADA EM AÇO INOX, 825X60CM, COM CUBA SIMPLES, FIXADA SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	209,15	3.173,89	3.383,04	4.092,80	253,02	3.839,78	4.092,80
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	131,55	4.803,11	4.934,66
79.16	16.3.1.2	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	10,00	UN	BDI	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	2.302,37	11.465,83	13.768,20

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
79.16	16.3.1.3	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	12,00	UN	BDI	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	2.941,26	15.866,10	18.807,36
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	21,59	97,17	118,76	143,67	313,43	1.410,61	1.724,04
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	202,71	1.094,52	1.297,23	1.569,38	490,47	2.648,29	3.138,76
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	381,30	1.842,96	2.224,26	2.690,90	922,59	4.459,21	5.381,80
	16.3.1		JANELAS										
80.16	16.3.1.1	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,10	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	530,54	19.216,73	19.747,27
80.16	16.3.1.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,10	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	11.709,32	12.003,59	23.712,91
80.16	16.3.1.3	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	22,96	M2	BDI	63,12	590,41	653,53	790,64	1.753,27	16.399,82	18.153,09
	16.3.2		PINTURAS										
82.16	16.3.2.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	116,03	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	828,19	3.203,85	4.032,04
82.16	16.3.2.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	116,03	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	1.128,59	1.120,07	2.248,66
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	28,58	20,65	49,23	59,55	4.320,61	3.120,75	7.441,36
	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 IÇAMENTO. AF 07/2019	321,56	M2	BDI	3,53	54,44	57,97	70,13	1.373,24	21.177,76	22.551,00
44.16	16.4.1.2	SSPS042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	321,56	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	15.970,81	55.746,71	71.717,52
45.16	16.4.1.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	25,87	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	82,67	3.384,42	3.467,09
	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	27,62	48,08	75,70	91,58	468,47	815,48	1.283,95

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
43.16	16.4.2.2	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	28,04	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	143,48	93,45	236,93
43.16	16.4.2.3	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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	28,04	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	655,72	691,88	1.347,60
43.16	16.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	93,47	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	1.139,80	2.097,88	3.237,68
	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	0,79	5,22	6,01	7,27	11,46	75,78	87,24
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	1,39	18,98	20,37	24,64	20,17	275,51	295,68
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	2,94	2,65	5,59	6,76	35,56	32,04	67,60
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	5,27	9,91	15,18	18,36	19,12	35,96	55,08
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	7,53	4,99	12,52	15,14	45,54	30,16	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	7,02	17,14	24,16	29,22	42,46	103,64	146,10
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	3,27	37,80	41,07	49,68	31,64	365,80	397,44
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	4,68	81,64	86,32	104,42	16,98	296,28	313,26
49.16	16.5.1.9	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	BDI	9,14	104,30	113,44	137,23	33,17	378,52	411,69
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	2,73	9,82	12,55	15,18	26,42	95,02	121,44
	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	31,32	615,51	646,83	782,53	151,55	2.978,57	3.130,12
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	327,25	3.892,25	4.219,50
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	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	3.228,81	5.533,51	8.762,32

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL				
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.					
	16.6		ELÉTRICO														
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	355,19	444,01	799,20				
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	12,23	6,82	19,05	23,04	295,91	164,89	460,80				
63.16	16.6.1.3	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	20,00	UN	BDI	13,34	25,83	39,17	47,38	322,77	624,83	947,60				
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	15,34	17,98	33,32	40,31	593,86	696,06	1.289,92				
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	22,74	28,84	51,58	62,40	110,04	139,56	249,60				
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	18,44	18,86	37,30	45,12	200,77	205,31	406,08				
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	26,49	21,11	47,60	57,58	288,42	229,80	518,22				
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	14,94	16,78	31,72	38,37	126,52	142,07	268,59				
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	21,96	26,47	48,43	58,59	106,26	128,10	234,36				
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	28,99	36,15	65,14	78,80	280,57	349,83	630,40				
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	1,19	2,98	4,17	5,04	3.699,93	9.252,87	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	1,60	4,84	6,44	7,79	1.858,25	5.620,15	7.478,40				
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	2,09	6,88	8,97	10,85	758,54	2.496,46	3.255,00				
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	2,09	7,59	9,68	11,71	758,54	2.754,46	3.513,00				
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	29,92	838,29	868,21	1.050,36	72,39	2.028,33	2.100,72				
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	1,44	9,46	10,90	13,18	6,96	45,76	52,72				
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	1,96	9,60	11,56	13,98	30,82	150,92	181,74				
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	2,73	10,17	12,90	15,60	19,81	73,79	93,60				
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	3,76	10,75	14,51	17,55	27,29	78,01	105,30				

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	11,29	64,10	75,39	91,20	13,65	77,55	91,20
66.16	16.6.1.21	101895A096	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	54,75	336,98	391,73	473,91	66,23	407,68	473,91
69.16	16.6.1.22	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
69.16	16.6.1.23	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	86,22	2.299,93	2.386,15
69.16	16.6.1.24	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	11,19	149,72	160,91	194,66	121,86	1.630,08	1.751,94
64.16	16.6.1.25	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	51,56	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	992,54	2.055,68	3.048,22
64.16	16.6.1.26	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	9,61	97,17	106,78
64.16	16.6.1.27	SSPS114	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,05	M	BDI	15,91	29,28	45,19	54,67	270,46	497,65	768,11
64.16	16.6.1.28	SSPS115	CURVA HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	19,24	66,08	85,32
64.16	16.6.1.29	SSPS116	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,96	96,81	104,77	126,75	9,61	117,14	126,75
64.16	16.6.1.30	SSPS117	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	46,31	54,27	65,65	19,24	112,06	131,30
64.16	16.6.1.31	SSPS118	REDUÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 200X150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	38,11	46,07	55,73	28,86	138,33	167,19
64.16	16.6.1.32	SSPS119	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 200X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	7,96	27,31	35,27	42,66	28,86	99,12	127,98
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	12,73	54,88	67,61	81,79	215,63	929,43	1.145,06
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	12,73	167,85	180,58	218,46	539,11	7.106,99	7.646,10
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	71,03	88,81	159,84
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	0,16	9,03	9,19	11,11	44,32	2.499,87	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	12,23	6,82	19,05	23,04	88,77	49,47	138,24
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	13,34	25,83	39,17	47,38	96,83	187,45	284,28
71.16	16.6.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	46,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	173,63	165,39	339,02
71.16	16.6.2.6	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	275,33	3.404,50	3.679,83

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	7,34	9,18	16,52	19,98	88,79	111,01	199,80		
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	13,34	25,83	39,17	47,38	161,38	312,42	473,80		
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	12,23	6,82	19,05	23,04	118,36	65,96	184,32		
72.16	16.6.3.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	8,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	82,45	410,59	493,04		
72.16	16.6.3.5	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	54,99	133,87	188,86		
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	12,22	6,77	18,99	22,97	147,83	81,87	229,70		
72.16	16.6.3.7	SSPS031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	M	BDI	5,86	36,85	42,71	51,67	411,18	2.585,68	2.996,86		
72.16	16.6.3.8	SSPS033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	10,35	27,59	37,93	45,88	12,50	33,38	45,88		
72.16	16.6.3.9	SSPS034	TÊ HORIZONTAL DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	10,35	28,61	38,95	47,12	37,54	103,82	141,36		
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	0,16	9,03	9,19	11,11	39,68	2.237,87	2.277,55		
72.16	16.6.3.11	SSPS058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.799,20	1.840,58	2.226,73	50,06	2.176,67	2.226,73		
	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	10,34	31,34	41,68	50,42	913,39	2.767,27	3.680,66		
70.16	16.6.4.2	SSPS025	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	2,07	9,49	11,56	13,98	25,03	114,77	139,80		
	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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62		
109.16	16.7.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83		
109.16	16.7.3	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	BDI	18,94	272,29	291,23	352,33	45,82	658,84	704,66		
108.16	16.7.4	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68		
108.16	16.7.5	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24		
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	5,51	16,53	22,04	26,66	119,98	359,90	479,88		

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
107.16	16.7.7	SSPS039	DETECTOR DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	20,69	247,69	268,38	324,68	50,06	599,30	649,36
107.16	16.7.8	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	129,13	315,23	444,36
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	12,30	27,11	39,41	47,67	599,23	1.320,44	1.919,67
76.16	16.7.10	100788A015	KIT CAVALETE PARA GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	157,42	1.731,72	1.889,14	2.285,48	190,44	2.095,04	2.285,48
76.16	16.7.11	101912A014	ABRIGO METÁLICO PARA CAVALETE GLP COM VISOR DE VIDRO	1,00	UN	BDI	133,99	462,97	596,96	722,20	162,10	560,10	722,20
	16.8		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.16	16.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	202,93	1.885,75	2.088,68
			SUBTOTAL - P17 - SERVIÇOS								88.376,21	306.512,38	394.888,59
	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	10,08	18,56	28,64	34,64	1.634,10	3.007,66	4.641,76
	17.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	134,00	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	244,79	80,83	325,62
91.17	17.1.1.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	5,31	25,74	31,05
112.17	17.1.1.4	SSPS057	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	8,34	5.309,16	5.317,49	6.433,09	10,07	6.423,02	6.433,09
112.17	17.1.1.5	SSPS061	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES E REDE DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	PAR	BDI	8,34	3.224,25	3.232,58	3.910,77	10,07	3.900,70	3.910,77
39.17	17.1.1.6	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	6,00	M2	BDI	22,71	56,65	79,36	96,00	164,84	411,16	576,00
84.17	17.1.1.7	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	2,36	2,23	4,59	5,55	34,26	32,34	66,60
84.17	17.1.1.8	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	17,95	17,65	35,60	43,06	260,59	256,13	516,72
	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, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	72,00	M3	BDI	44,06	101,33	145,39	175,89	3.837,87	8.826,21	12.664,08
88.17	17.1.2.2	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	720,00	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	2.343,14	752,86	3.096,00



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
36.17	17.1.2.3	103075A043	PISO ARMADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA - 10 CM - C/JUNTAS DE DILATAÇÃO	720,00	M2	BDI	29,55	196,75	226,30	273,77	25.740,09	171.374,31	197.114,40
	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	6,72	3,26	9,98	12,07	3.251,94	1.576,06	4.828,00
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	3.127,34	48.228,85	51.356,19
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	5,20	60,91	66,11	79,97	478,11	5.599,61	6.077,72
45.17	17.2.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	34,25	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	109,46	4.480,72	4.590,18
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	7,87	54,71	62,58	75,70	384,83	2.674,96	3.059,79
45.17	17.2.5	SSP5041	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE - FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	5,00	MXMES	BDI	24,91	30,33	55,24	66,82	150,68	183,42	334,10
	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	0,79	5,22	6,01	7,27	9,55	63,15	72,70
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	2,94	2,65	5,59	6,76	21,34	19,22	40,56
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	7,53	4,99	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	9,14	110,44	119,58	144,66	11,05	133,61	144,66
97.17	17.3.1.5	SSP5040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,00	2.703,02	2.710,02	3.278,58	8,46	3.270,12	3.278,58
	17.3.2		ESGOTO										
53.17	17.3.2.1	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	3,50	M	BDI	13,19	14,91	28,10	33,99	55,84	63,12	118,96
53.17	17.3.2.2	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	1,00	UN	BDI	5,70	17,99	23,69	28,66	6,89	21,77	28,66
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	195,57	257,24	452,81	547,80	236,60	311,20	547,80
	17.3.3		DRENAGEM										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	5,41	64,35	69,76	84,39	294,52	3.503,03	3.797,55
48.17	17.3.2.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LÔBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	16,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	12.915,24	22.134,04	35.049,28
	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	13,34	25,83	39,17	47,38	32,27	62,49	94,76
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	28,99	35,48	64,47	77,99	70,14	85,84	155,98
65.17	17.4.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	750,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	1.079,74	2.700,26	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	22,07	342,87	364,94	441,50	26,70	414,80	441,50
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	1,96	9,60	11,56	13,98	16,59	81,27	97,86
66.17	17.4.1.6	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	6,62	92,98	99,60
66.17	17.4.1.7	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	23,49	77,44	100,93	122,10	56,83	187,37	244,20
67.17	17.4.1.8	101666A055	REFLETOR MODULAR LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	BDI	24,36	38,99	63,35	76,64	589,52	943,28	1.532,80
65.17	17.4.1.9	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	106,00	M	BDI	1,29	3,54	4,83	5,84	165,42	453,62	619,04
73.17	17.4.1.10	SSPS062	SISTEMA FOTOVOLTAICO	1,00	CONJ	BDI DIF.	0,00	65.991,17	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	7,34	9,18	16,52	19,98	44,39	55,51	99,90
71.17	17.4.2.2	SSPS031	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,00	M	BDI	5,86	36,85	42,71	51,67	751,47	4.725,55	5.477,02
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	0,16	9,03	9,19	11,11	21,29	1.200,81	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	12,23	6,82	19,05	23,04	14,79	8,25	23,04
71.17	17.4.2.5	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	110,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	415,20	395,50	810,70
71.17	17.4.2.6	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	100,12	1.238,00	1.338,12

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
71.17	17.4.2.7	SSPS033	CURVA VERTICAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	10,35	27,59	37,93	45,88	12,50	33,38	45,88
71.17	17.4.2.8	SSPS032	CURVA HORIZONTAL 90 DE ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 100X100, PERFURADA, SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	10,35	18,81	29,15	35,26	50,06	90,98	141,04
	17.4.3		ATERRAMENTO										
70.17	17.4.3.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	875,85	2.653,55	3.529,40
70.17	17.4.3.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	17,51	69,08	86,59
			SUBTOTAL - P18 - QUADRA COBERTA								59.703,09	377.758,97	437.462,06
	18		P19 - REVISTA										
	18.1		REVESTIMENTOS										
	18.1.1		PAREDE										
85.18	18.1.1.1	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	385,44	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	4.700,35	8.651,29	13.351,64
	18.1.1.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	385,44	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	704,11	232,50	936,61
	18.1.2		PISO										
88.18	18.1.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	50,44	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	164,14	52,75	216,89
	18.1.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	50,44	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	615,09	1.132,15	1.747,24
	18.1.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	50,44	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	92,13	30,43	122,56
	18.1.3		TETO										
90.18	18.1.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	146,53	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	439,62	383,87	823,49
	18.1.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	146,53	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	1.076,03	1.048,65	2.124,68
	18.2		LOUÇAS/METAIS										
91.18	18.2.1	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	41,20	423,90	465,10	562,67	49,84	512,83	562,67
91.18	18.2.2	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	25,35	276,61	301,96	365,31	61,33	669,29	730,62

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
92.18	18.2.3	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	21,18	317,86	339,04
93.18	18.2.4	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	15,93	77,22	93,15
94.18	18.2.5	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	132,15	1.718,77	1.850,92
96.18	18.2.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	12,51	243,35	255,86	309,53	15,13	294,40	309,53
95.18	18.2.7	SSPS064	BANCADA EM CONCRETO, 250X60CM, COM CUBA SIMPLES, FIXADA SOBRE ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	195,07	246,82	441,89	534,59	235,98	298,61	534,59
	18.3		ESQUADRIAS										
	18.3.1		PORTAS										
79.18	18.3.1.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	3,78	M2	BDI	15,23	556,05	571,28	691,13	69,63	2.542,84	2.612,47
79.18	18.3.1.2	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	190,31	947,75	1.138,06	1.376,82	920,94	4.586,34	5.507,28
79.18	18.3.1.3	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	4,00	UN	BDI	202,60	1.092,89	1.295,49	1.567,28	980,42	5.288,70	6.269,12
79.18	18.3.1.4	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	BDI	21,59	97,17	118,76	143,67	182,83	822,86	1.005,69
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	21,59	78,80	100,39	121,45	26,11	95,34	121,45
	18.3.2		JANELAS										
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	63,12	590,41	653,53	790,64	1.247,18	11.665,94	12.913,12
80.18	18.3.2.2	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,33	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	269,94	9.777,48	10.047,42
80.18	18.3.2.3	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,91	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	5.804,49	5.950,39	11.754,88
80.18	18.3.2.4	SSPS019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,33	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	382,62	4.505,37	4.887,99
	18.3.3		PINTURAS										
82.18	18.3.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	31,50	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	224,84	869,78	1.094,62
82.18	18.3.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	31,50	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	306,39	304,08	610,47

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	28,58	20,65	49,23	59,55	1.097,43	792,68	1.890,11
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	625,76	9.650,38	10.276,14
44.18	18.4.2	SSP5042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	29,31	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	1.455,72	5.081,28	6.537,00
45.18	18.4.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	11,49	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	36,71	1.503,17	1.539,88
	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 (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	3,95	M2	BDI	27,62	48,08	75,70	91,58	131,97	229,77	361,74
43.18	18.4.2.2	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	7,90	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	40,41	26,34	66,75
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), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	7,90	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	184,73	194,94	379,67
43.18	18.4.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	26,33	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	321,12	591,06	912,18
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	98,17	1.167,68	1.265,85
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	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	4.036,01	6.916,89	10.952,90
	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	15,34	17,98	33,32	40,31	222,69	261,03	483,72
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	22,74	28,84	51,58	62,40	192,57	244,23	436,80
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	18,44	18,86	37,30	45,12	22,30	22,82	45,12



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	26,49	21,11	47,60	57,58	224,33	178,73	403,06
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	14,94	16,78	31,72	38,37	108,44	121,78	230,22
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	21,96	26,47	48,43	58,59	26,56	32,03	58,59
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	28,99	36,15	65,14	78,80	70,14	87,46	157,60
65.18	18.6.1.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	970,00	M	BDI	1,19	2,98	4,17	5,04	1.396,47	3.492,33	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	22,07	342,87	364,94	441,50	53,40	829,60	883,00
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	1,44	9,46	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	1,96	9,60	11,56	13,98	26,08	127,70	153,78
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	3,76	10,75	14,51	17,55	4,54	13,01	17,55
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	11,29	64,10	75,39	91,20	27,31	155,09	182,40
69.18	18.6.1.14	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
69.18	18.6.1.15	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	11,19	149,72	160,91	194,66	27,07	362,25	389,32
69.18	18.6.1.16	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	32,40	169,65	202,05	244,44	39,19	205,25	244,44
69.18	18.6.1.17	SSP5011	NOBREAK 1000VA BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	3,65	813,42	817,07	988,49	4,41	984,08	988,49
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	12,73	54,88	67,61	81,79	123,21	531,11	654,32
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	12,73	167,85	180,58	218,46	184,83	2.436,69	2.621,52
	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	0,16	9,03	9,19	11,11	13,74	775,07	788,81
71.18	18.6.2.2	SSP5012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	200,24	2.476,00	2.676,24
71.18	18.6.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	15,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	56,61	53,94	110,55
	18.6.3		TELECOM										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
72.18	18.6.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	10,30	51,33	61,63
72.18	18.6.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	219,99	535,45	755,44
72.18	18.6.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	18,43	27,53	45,96	55,60	44,58	66,62	111,20
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	0,16	9,03	9,19	11,11	53,42	3.012,94	3.066,36
72.18	18.6.3.5	SSPS058	RACK 24U X 670MM	1,00	UN	BDI	41,38	1.799,20	1.840,58	2.226,73	50,06	2.176,67	2.226,73
	18.6.4		ATERRAMENTO										
70.18	18.6.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	250,24	758,16	1.008,40
70.18	18.6.4.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	15,01	59,21	74,22
	18.7		PPCI										
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	18,94	201,45	220,39	266,62	45,82	487,42	533,24
109.18	18.7.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	2,00	UN	BDI	18,94	195,01	213,95	258,83	45,82	471,84	517,66
108.18	18.7.3	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.18	18.7.4	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.18	18.7.5	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	92,23	225,17	317,40
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	5,51	16,53	22,04	26,66	59,99	179,95	239,94
	18.8		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.18	18.8.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	184,48	1.714,32	1.898,80
			SUBTOTAL - P19 - REVISTA								30.929,29	111.881,90	142.811,19
	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	22,71	56,65	79,36	96,00	1.005,56	2.508,04	3.513,60
	19.2		REVESTIMENTOS										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	2,36	2,23	4,59	5,55	104,49	98,64	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 TALISCAS. AF 03/2024	36,60	M2	BDI	17,95	17,65	35,60	43,06	794,80	781,19	1.575,99		
85.19	19.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	135,57	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	1.653,24	3.042,90	4.696,14		
	19.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	135,57	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	247,65	81,78	329,43		
85.19	19.2.1.5	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	565,84	M2	BDI	1,78	1,93	3,71	4,48	1.218,49	1.316,47	2.534,96		
84.19	19.2.1.6	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	565,84	M2	BDI	15,10	15,41	30,51	36,91	10.336,74	10.548,41	20.885,15		
85.19	19.2.1.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	565,84	M2	BDI	4,33	9,36	13,69	16,56	2.964,10	6.406,21	9.370,31		
	19.2.2		PISO												
89.19	19.2.2.1	101728A091	PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA, PADRÃO LISO, ESPESSURA 2 MM, FIXADO COM COLA	172,29	M2	BDI	68,31	304,56	372,87	451,09	14.239,32	63.478,97	77.718,29		
	19.2.3		TETO												
90.19	19.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	158,48	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	475,48	415,17	890,65		
	19.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	158,48	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	1.163,79	1.134,17	2.297,96		
	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	41,20	423,90	465,10	562,67	299,06	3.076,96	3.376,02		
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	25,35	276,61	301,96	365,31	122,67	1.338,57	1.461,24		
92.19	19.3.3	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	BDI	17,51	262,74	280,25	339,04	84,73	1.271,43	1.356,16		
93.19	19.3.4	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	63,73	308,87	372,60		
95.19	19.3.5	86934A064	BANCADA DE INOX 220 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	347,07	1.323,31	1.670,38	2.020,82	839,77	3.201,87	4.041,64		
94.19	19.3.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	23,00	UN	BDI	27,31	355,18	382,49	462,73	759,91	9.882,88	10.642,79		

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	261,74	1.030,96	1.292,70	1.563,90	633,30	2.494,50	3.127,80
96.19	19.3.8	86875A013	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM COM TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	34,78	318,69	353,47	427,62	42,06	385,56	427,62
95.19	19.3.9	86934A066	BANCADA DE INOX 330 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	1,00	UN	BDI	517,73	1.908,03	2.425,76	2.934,68	626,34	2.308,34	2.934,68
93.19	19.3.10	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	BDI	12,86	79,44	92,30	111,66	31,11	192,21	223,32
97.19	19.3.11	SSPS040	BEBEDOURO ACESSÍVEL EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	7,00	2.703,02	2.710,02	3.278,58	8,46	3.270,12	3.278,58
	19.4		ESQUADRIAS										
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	65,77	2.401,56	2.467,33
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	202,71	1.094,52	1.297,23	1.569,38	2.207,14	11.917,28	14.124,42
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	1.681,18	8.340,44	10.021,62
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	21,59	78,80	100,39	121,45	235,07	857,98	1.093,05
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	21,59	97,17	118,76	143,67	182,83	822,86	1.005,69
	19.4.2		JANELAS										
80.19	19.4.2.1	SSPS019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,72	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	532,27	6.267,37	6.799,64
80.19	19.4.2.2	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	9.848,96	10.096,48	19.945,44
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	63,12	590,41	653,53	790,64	64,14	599,99	664,13
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	54,99	246,26	301,25	364,45	226,18	1.012,95	1.239,13
	19.4.3		PINTURAS										
82.19	19.4.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	74,29	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	530,26	2.051,31	2.581,57

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
82.19	19.4.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	74,29	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	722,60	717,14	1.439,74
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	28,58	20,65	49,23	59,55	280,05	202,30	482,35
	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	3,53	54,44	57,97	70,13	1.043,34	16.090,12	17.133,46
44.19	19.5.2	SSPS042	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO, MONTAGEM E PINTURA (DE FUNDO E ACABAMENTO)	48,86	M2	BDI	41,05	143,31	184,36	223,03	2.426,71	8.470,53	10.897,24
45.19	19.5.3	94451A020	CUMEEIRA METÁLICA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	18,65	M	BDI	2,64	108,14	110,78	134,02	59,60	2.439,87	2.499,47
	19.5.2		OITÕES E PLATIBANDAS										
43.19	19.5.2.1	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	12,46	M2	BDI	27,62	48,08	75,70	91,58	416,34	724,74	1.141,08
43.19	19.5.2.2	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	24,92	M2	BDI	4,23	2,76	6,99	8,45	127,52	83,05	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 PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	24,92	M2	BDI	19,33	20,40	39,73	48,06	582,76	614,89	1.197,65
43.19	19.5.2.4	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	49,84	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	607,77	1.118,68	1.726,45
	19.6		HIDROSSANITÁRIO										
	19.6.1		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	5,41	64,35	69,76	84,39	130,90	1.556,90	1.687,80
48.19	19.6.1.2	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	8,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	6.457,62	11.067,02	17.524,64
	19.7		ELÉTRICO										
	19.7.1		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	15,34	17,98	33,32	40,31	352,60	413,29	765,89
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	22,74	28,84	51,58	62,40	110,04	139,56	249,60

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	18,44	18,86	37,30	45,12	223,08	228,12	451,20
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	29,00	30,59	59,59	72,09	140,33	148,03	288,36
68.19	19.7.1.5	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI	26,49	21,11	47,60	57,58	352,52	280,86	633,38
68.19	19.7.1.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,00	UN	BDI	14,94	16,78	31,72	38,37	198,81	223,26	422,07
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	21,96	26,47	48,43	58,59	106,26	128,10	234,36
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	28,99	36,15	65,14	78,80	35,07	43,73	78,80
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	1,19	2,98	4,17	5,04	1.734,79	4.338,41	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	1,60	4,84	6,44	7,79	696,84	2.107,56	2.804,40
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	2,09	6,88	8,97	10,85	341,34	1.123,41	1.464,75
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	22,07	342,87	364,94	441,50	26,70	414,80	441,50
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	24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
66.19	19.7.1.14	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	BDI	1,44	9,46	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	1,96	9,60	11,56	13,98	28,45	139,31	167,76
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	2,73	10,17	12,90	15,60	16,51	61,49	78,00
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	3,76	10,75	14,51	17,55	13,64	39,01	52,65
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	16,78	66,08	82,86	100,24	20,30	79,94	100,24
66.19	19.7.1.19	93666A046	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	23,49	77,44	100,93	122,10	28,41	93,69	122,10
69.19	19.7.1.20	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
69.19	19.7.1.21	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	BDI	5,48	146,24	151,72	183,55	59,69	1.592,26	1.651,95
69.19	19.7.1.22	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	11,19	149,72	160,91	194,66	40,61	543,37	583,98

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
69.19	19.7.1.23	SSPS111	ELETROCALHA EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	M	BDI	15,91	32,96	48,87	59,12	442,75	917,01	1.359,76
69.19	19.7.1.24	SSPS112	CURVA VERTICAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	50,41	58,37	70,61	19,24	121,98	141,22
69.19	19.7.1.25	SSPS113	TÊ HORIZONTAL EM AÇO GALVANIZADO 150X50, PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI	7,96	80,31	88,27	106,78	19,24	194,32	213,56
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	12,73	54,88	67,61	81,79	92,41	398,33	490,74
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	12,73	167,85	180,58	218,46	323,46	4.264,20	4.587,66
	19.7.2		CFTV / SONORIZAÇÃO										
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	0,16	9,03	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	3,12	2,98	6,10	7,37	75,49	71,91	147,40
71.19	19.7.2.3	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	100,12	1.238,00	1.338,12
	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	8,52	42,43	50,95	61,63	41,22	205,30	246,52
72.19	19.7.3.2	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	137,49	334,66	472,15
72.19	19.7.3.3	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	18,43	27,53	45,96	55,60	22,28	33,32	55,60
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	0,16	9,03	9,19	11,11	38,13	2.150,54	2.188,67
72.19	19.7.3.5	SSPS038	RACK DE PISO 20U X 570MM DE PAREDE	1,00	UN	BDI	41,38	1.312,64	1.354,02	1.638,09	50,06	1.588,03	1.638,09
	19.7.4		ATERRAMENTO										
70.19	19.7.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	563,05	1.705,85	2.268,90
70.19	19.7.4.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	32,53	128,28	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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62
109.19	19.8.2	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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
108.19	19.8.3	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
108.19	19.8.4	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.19	19.8.5	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	46,11	112,59	158,70
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	5,51	16,53	22,04	26,66	93,32	279,92	373,24
	19.9		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.19	19.9.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	424,32	3.942,92	4.367,24
			SUBTOTAL - P20 - SAÚDE								73.344,45	237.201,65	310.546,10
	20		P21 - PÓRTICO										
	20.1		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	22,71	56,65	79,36	96,00	98,90	246,70	345,60
	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	2,36	2,23	4,59	5,55	10,27	9,71	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	17,95	17,65	35,60	43,06	78,17	76,84	155,01
85.20	20.2.1.3	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	344,30	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	4.198,65	7.727,90	11.926,55
	20.2.1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	344,30	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	628,96	207,68	836,64
	20.2.2		PISO										
88.20	20.2.2.1	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	29,63	M2	BDI	2,69	0,87	3,56	4,30	96,42	30,98	127,40
	20.2.2.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	29,63	M2	BDI	10,08	18,56	28,64	34,64	361,33	665,05	1.026,38
	20.2.2.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	29,63	M2	BDI	1,51	0,50	2,01	2,43	54,12	17,88	72,00
	20.2.3		TETO										
90.20	20.2.3.1	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	96,43	M2	BDI	2,48	2,17	4,65	5,62	289,31	252,62	541,93
	20.2.3.2	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	96,43	M2	BDI	6,07	5,92	11,99	14,50	708,13	690,10	1.398,23



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL			
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.				
	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	41,20	423,90	465,10	562,67	99,68	1.025,66	1.125,34			
92.20	20.4.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	BDI	25,64	429,78	455,42	550,96	62,03	1.039,89	1.101,92			
93.20	20.4.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	BDI	4,39	21,28	25,67	31,05	5,31	25,74	31,05			
95.20	20.4.4	86934A007	BANCADA DE INOX 120 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	1,00	UN	BDI	190,21	702,03	892,24	1.079,43	230,11	849,32	1.079,43			
93.20	20.4.5	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	BDI	12,86	79,44	92,30	111,66	31,11	192,21	223,32			
	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	15,23	556,05	571,28	691,13	154,76	5.650,73	5.805,49			
81.20	20.5.1.2	SSPS068	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	154,76	411,75	566,51	685,36	8.425,21	22.415,99	30.841,20			
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	198,52	984,87	1.183,39	1.431,66	720,50	3.574,48	4.294,98			
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	194,40	954,52	1.148,92	1.389,96	470,37	2.309,55	2.779,92			
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	21,59	78,80	100,39	121,45	78,35	286,00	364,35			
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	21,59	97,17	118,76	143,67	52,23	235,11	287,34			
	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	63,12	590,41	653,53	790,64	825,47	7.721,34	8.546,81			
80.20	20.5.2.2	SSPS010	POLICARBONATO COMPACTO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,81	M2	BDI	13,66	494,84	508,50	615,18	178,66	6.471,43	6.650,09			
80.20	20.5.2.3	SSPS019	CHAPA EXPANDIDA 40X100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,75	M2	BDI	19,37	228,02	247,38	299,28	181,55	2.137,87	2.319,42			
80.20	20.5.2.4	99861A009	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,08	M2	BDI	301,52	309,10	610,62	738,72	1.488,28	1.525,69	3.013,97			

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	15,30	386,00	401,30	485,49	124,56	3.142,78	3.267,34
	20.5.3		PINTURAS										
82.20	20.5.3.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	19,95	M2	BDI	5,90	22,83	28,73	34,75	142,39	550,87	693,26
82.20	20.5.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	19,95	M2	BDI	8,04	7,98	16,02	19,38	194,03	192,60	386,63
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	28,58	20,65	49,23	59,55	3.626,33	2.619,27	6.245,60
	20.6		COBERTURA										
45.20	20.6.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	20,00	M	BDI	6,66	48,27	54,93	66,45	161,14	1.167,86	1.329,00
	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	31,32	615,51	646,83	782,53	75,76	1.489,30	1.565,06
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	11,00	424,96	435,96	527,42	13,30	514,12	527,42
	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	5,41	64,35	69,76	84,39	163,62	1.946,13	2.109,75
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	9,26	53,07	62,33	75,40	134,43	770,37	904,80
48.20	20.6.2.3	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	6,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	4.843,21	8.300,27	13.143,48
48.20	20.6.2.4	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	6,83	33,33	40,16	48,58	66,10	322,54	388,64
	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	13,34	25,83	39,17	47,38	403,46	781,04	1.184,50
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	15,34	17,98	33,32	40,31	148,46	174,02	322,48



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
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
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
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
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
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
65.20	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
69.20	20.7.1.19	93663A094	DISPOSITIVO DPS TRIPOLAR, TENSÃO NOMINAL DE 275V, 40 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
69.20	20.7.1.20	93663A004	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI
69.20	20.7.1.21	93665A019	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	BDI
69.20	20.7.1.22	101894A030	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
22,74	28,84	51,58	62,40	82,53	104,67	187,20
18,44	18,86	37,30	45,12	178,46	182,50	360,96
26,49	21,11	47,60	57,58	288,42	229,80	518,22
14,94	16,78	31,72	38,37	54,22	60,89	115,11
21,96	26,47	48,43	58,59	53,13	64,05	117,18
28,99	36,15	65,14	78,80	105,21	131,19	236,40
1,19	2,98	4,17	5,04	603,21	1.508,55	2.111,76
1,60	4,84	6,44	7,79	290,35	878,15	1.168,50
2,09	6,88	8,97	10,85	83,43	274,62	358,05
22,07	342,87	364,94	441,50	26,70	414,80	441,50
24,79	501,52	526,31	636,72	29,99	606,73	636,72
1,44	9,46	10,90	13,18	1,74	11,44	13,18
1,96	9,60	11,56	13,98	11,85	58,05	69,90
2,73	10,17	12,90	15,60	16,51	61,49	78,00
3,76	10,75	14,51	17,55	9,09	26,01	35,10
16,78	66,08	82,86	100,24	40,60	159,88	200,48
5,48	76,85	82,33	99,60	13,25	185,95	199,20
5,48	146,24	151,72	183,55	33,16	884,59	917,75
11,19	149,72	160,91	194,66	27,07	362,25	389,32
32,40	169,65	202,05	244,44	39,19	205,25	244,44

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	12,73	54,88	67,61	81,79	92,41	398,33	490,74
67.20	20.7.1.24	97586A027	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	12,73	167,85	180,58	218,46	123,21	1.624,47	1.747,68
67.20	20.7.1.25	97607A022	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	16,95	120,58	137,53	166,38	205,08	1.458,72	1.663,80
69.20	20.7.1.26	SSPS069	MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE 1 1/2 CV TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	82,76	3.174,36	3.257,12	3.940,46	100,12	3.840,34	3.940,46
	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	0,16	9,03	9,19	11,11	23,22	1.309,98	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	13,34	25,83	39,17	47,38	177,52	343,66	521,18
71.20	20.7.2.3	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	11,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	41,52	39,55	81,07
71.20	20.7.2.4	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	350,43	4.332,99	4.683,42
	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	13,34	25,83	39,17	47,38	129,10	249,94	379,04
72.20	20.7.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	BDI	8,52	42,43	50,95	61,63	10,30	51,33	61,63
72.20	20.7.3.3	98307A028	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	22,73	55,33	78,06	94,43	109,99	267,73	377,72
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	0,16	9,03	9,19	11,11	17,61	993,40	1.011,01
72.20	20.7.3.5	91996A029	TOMADA COAXIAL SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	18,43	27,53	45,96	55,60	22,28	33,32	55,60
72.20	20.7.3.6	SSPS024	RACK DE PISO 40U X 570MM	1,00	UN	BDI	41,38	2.009,66	2.051,04	2.481,34	50,06	2.431,28	2.481,34
	20.7.4		ATERRAMENTO										
70.20	20.7.4.1	96971A023	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM ² , NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	M	BDI	10,34	31,34	41,68	50,42	312,80	947,70	1.260,50
70.20	20.7.4.2	SSPS014	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE ATÉ 10 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI	2,07	8,16	10,23	12,37	25,03	98,67	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	6,76	7,61	14,37	17,38	73,60	82,82	156,42
	20.8		PPCI										
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	18,94	201,45	220,39	266,62	22,91	243,71	266,62

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	18,94	195,01	213,95	258,83	22,91	235,92	258,83
108.20	20.8.3	SSPS026	ACIONADOR MANUAL DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	136,10	156,79	189,68	25,03	164,65	189,68
108.20	20.8.4	SSPS027	AVISADOR SONORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	20,69	326,68	347,37	420,24	25,03	395,21	420,24
107.20	20.8.5	SSPS015	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO 13 X 26 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	7,62	18,62	26,24	31,74	36,88	90,08	126,96
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	5,51	16,53	22,04	26,66	33,32	99,98	133,30
107.20	20.8.7	SSPS070	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	20,69	570,25	590,94	714,91	25,03	689,88	714,91
	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	39,52	189,60	229,12	277,18	2.390,56	11.468,44	13.859,00
	20.10		COMUNICAÇÃO VISUAL										
113.20	20.10.1	SSPS016	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 25 X 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	BDI	7,62	70,86	78,48	94,94	193,71	1.800,03	1.993,74
			SUBTOTAL - P21 - PÓRTICO								36.252,44	127.460,63	163.713,07
	21		INFRA-ESTRUTURA DO COMPLEXO										
	21.1		CERCAMENTO										
	21.1.1		SEGURANÇA										
32.21	21.1.1.1	SSPS071	REMOÇÃO DE CERCA	732,00	M	BDI	25,01	8,60	33,60	40,64	22.143,76	7.604,72	29.748,48
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 FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	732,00	M	BDI	20,74	46,79	67,53	81,69	18.366,79	41.430,29	59.797,08
81.21	21.1.1.3	SSPS068	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	154,76	411,75	566,51	685,36	3.744,53	9.962,67	13.707,20
27.21	21.1.1.4	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	71,36	M3	BDI	19,64	37,32	56,96	68,91	1.695,54	3.221,87	4.917,41
28.21	21.1.1.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	23,60	M3	BDI	20,00	8,55	28,55	34,53	571,02	243,88	814,90
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	1,84	8,01	9,85	11,91	382,87	1.665,65	2.048,52

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	0,19	1,03	1,22	1,47	933,83	5.038,19	5.972,02
	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	149,55	1.165,61	1.315,16	1.591,08	6.151,40	47.945,32	54.096,72
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	149,55	1.499,47	1.649,02	1.994,98	1.447,38	14.512,46	15.959,84
75.21	21.2.1.3	101666A072	REFLETOR MODULAR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN	BDI	24,36	255,47	279,83	338,53	1.709,61	17.925,13	19.634,74
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	16,95	120,58	137,53	166,38	1.517,65	10.794,47	12.312,12
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	48,36	207,18	255,54	309,15	1.872,27	8.020,53	9.892,80
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	286,32	1.183,34	1.469,66	1.777,99	14.548,29	60.127,29	74.675,58
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	8,16	13,45	21,61	26,14	10.760,44	17.732,16	28.492,60
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	7,34	9,18	16,52	19,98	2.219,98	2.775,02	4.995,00
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	6,19	8,14	14,33	17,33	194,70	255,88	450,58
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	6,87	7,97	14,84	17,95	5.792,99	6.718,16	12.511,15
63.21	21.2.1.11	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	250,00	M	BDI	3,90	11,86	15,76	19,06	1.179,55	3.585,45	4.765,00
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	6,24	16,85	23,09	27,93	12.833,55	34.647,45	47.481,00
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	7,11	23,03	30,14	36,46	2.580,50	8.357,50	10.938,00
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	1,19	2,98	4,17	5,04	1.269,78	3.175,50	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	1,60	4,84	6,44	7,79	2.709,95	8.196,05	10.906,00
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	2,09	7,59	9,68	11,71	1.643,51	5.967,99	7.611,50
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	0,34	9,59	9,93	12,01	3.845,95	108.447,55	112.293,50



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: 05/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL SELTON FERNANDES DE SOUSA LIMA - CREA TO308637
ART: 12670574

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	4,70	19,56	24,26	29,34	27.861,69	115.904,31	143.766,00
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	2,49	23,79	26,28	31,79	13.857,04	132.376,96	146.234,00
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	2,87	33,40	36,27	43,87	1.111,08	12.927,32	14.038,40
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	3,41	49,16	52,57	63,59	1.650,16	23.785,84	25.436,00
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	1,96	9,60	11,56	13,98	37,93	185,75	223,68
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	2,73	10,17	12,90	15,60	16,51	61,49	78,00
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	54,75	1.734,11	1.788,86	2.164,16	66,23	2.097,93	2.164,16
66.21	21.2.1.25	SSPS063	TRANSFORMADOR 300 KVA 25KV PADRÃO CEEE EQUATORIAL	1,00	UN	BDI	0,00	38.292,96	38.292,96	46.326,82	0,00	46.326,82	46.326,82
66.21	21.2.1.26	SSPS045	ISOLADOR DE PORCELANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	41,38	879,33	920,71	1.113,87	150,18	3.191,43	3.341,61
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	276,58	4.057,83	4.334,41	5.243,76	334,59	4.909,17	5.243,76
66.21	21.2.1.28	SSPS122	CABEÇOTE DE AÇO GALVANIZADO 4" MM	12,00	UN	BDI	6,24	82,86	89,10	107,79	90,57	1.202,91	1.293,48
66.21	21.2.1.29	SSPS123	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	BDI	11,93	176,89	188,82	228,43	28,86	428,00	456,86
66.21	21.2.1.30	96989A099	PARA-RAIOS 21KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	5,57	315,20	320,77	388,06	20,20	1.143,98	1.164,18
66.21	21.2.1.31	101938A100	CAIXA DE MEDIÇÃO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI	17,94	1.608,82	1.626,76	1.968,05	21,70	1.946,35	1.968,05
66.21	21.2.1.32	SSPS124	CHAVE FUSÍVEL 300A, CLASSE 25KV, COM ELO FUSÍVEL 10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	BDI	139,23	490,49	629,72	761,83	505,32	1.780,17	2.285,49
	21.2.2		CFTV / SONORIZAÇÃO / AUTOMAÇÃO E TELECOM										
63.21	21.2.2.1	95728A075	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.708,00	M	BDI	14,26	42,77	57,03	68,99	29.466,26	88.368,66	117.834,92
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	48,36	207,18	255,54	309,15	1.755,25	7.519,25	9.274,50
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	286,32	1.183,34	1.469,66	1.777,99	11.777,18	48.674,48	60.451,66
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	3,56	66,07	69,63	84,23	6.617,23	122.844,28	129.461,51



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
72.21	21.2.2.5	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	4.791,00	M	BDI	4,29	18,20	22,49	27,20	24.865,49	105.449,71	130.315,20
71.21	21.2.2.6	SSPS012	CÂMERA FIXA BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	BDI	20,69	255,83	276,52	334,53	901,10	11.141,98	12.043,08
72.21	21.2.2.7	98297A079	CABO DE FIBRA ÓPTICA, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3.650,00	M	BDI	0,19	8,84	9,03	10,92	822,25	39.035,75	39.858,00
71.21	21.2.2.8	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1.080,00	M	BDI	3,12	2,98	6,10	7,37	4.076,54	3.883,06	7.959,60
	21.2.3		SPDA										
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	6,11	42,72	48,83	59,07	997,90	6.976,55	7.974,45
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	10,26	98,19	108,45	131,20	1.911,53	18.293,27	20.204,80
70.21	21.2.3.3	SSPS084	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	632,00	M	BDI	8,28	14,83	23,11	27,95	6.327,77	11.336,63	17.664,40
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	18,85	49,32	68,17	82,47	64.377,75	168.435,06	232.812,81
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	21,75	65,77	87,52	105,88	46.600,58	140.912,90	187.513,48
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	24,50	83,35	107,85	130,47	17.250,53	58.683,01	75.933,54
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	7,34	9,18	16,52	19,98	1.331,98	1.665,02	2.997,00
70.21	21.2.3.8	SSPS085	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	97,00	UN	BDI	8,28	18,88	27,16	32,85	971,19	2.215,26	3.186,45
	21.3		IMPLANTAÇÃO HIDROSSANITÁRIO										
	21.3.1		ÁGUA										
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	18,76	115,21	133,97	162,07	5.560,48	34.146,67	39.707,15
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	11,59	73,53	85,12	102,97	8.202,62	52.034,83	60.237,45
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	1,39	18,98	20,37	24,64	336,32	4.591,68	4.928,00
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	279,40	364,79	644,19	779,34	4.394,23	5.737,19	10.131,42
52.21	21.3.1.5	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	22,00	UN	BDI	23,57	426,87	450,44	544,94	627,32	11.361,36	11.988,68
52.21	21.3.1.6	94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	BDI	29,92	884,21	914,13	1.105,91	108,59	3.209,14	3.317,73
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	31,07	214,71	245,78	297,34	639,00	4.415,78	5.054,78



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	19,21	105,24	124,45	150,55	162,68	891,17	1.053,85
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	23,29	252,95	276,24	334,19	84,52	918,05	1.002,57
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	14,40	127,99	142,39	172,26	191,63	1.703,23	1.894,86
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	8,56	101,73	110,29	133,42	41,42	492,26	533,68
49.21	21.3.1.12	89557A080	REDUÇÃO PVC, 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	BDI	3,08	37,03	40,11	48,52	93,11	1.119,89	1.213,00
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/UMA 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	3,14	8,89	12,03	14,55	387,92	1.097,92	1.485,84
28.21	21.3.1.14	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	90,71	M3	BDI	9,58	10,59	20,17	24,40	1.051,31	1.162,01	2.213,32
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	1,84	8,01	9,85	11,91	25,41	110,60	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	6,09	207,45	213,54	258,34	302,07	10.289,87	10.591,94
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	5,41	64,35	69,76	84,39	5.969,05	70.994,63	76.963,68
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	279,40	364,79	644,19	779,34	4.732,25	6.178,51	10.910,76
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	41,35	705,81	747,16	903,91	650,32	11.100,51	11.750,83
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/UMA 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	3,14	8,89	12,03	14,55	144,87	410,06	554,93
28.21	21.3.2.6	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	32,77	M3	BDI	9,58	10,59	20,17	24,40	379,79	419,79	799,58
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	1,84	8,01	9,85	11,91	11,95	52,00	63,95
	21.3.2.1		POÇOS DE VISITA										

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	5,32	87,20	92,52	111,93	125,11	2.050,80	2.175,91
36.21	21.3.2.1.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	4,68	M3	BDI	239,81	480,77	720,58	871,75	1.357,77	2.722,02	4.079,79
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	15,57	626,45	642,02	776,71	684,83	27.556,34	28.241,17
33.21	21.3.2.1.4	101573	ESCORAMENTO 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	15,82	9,41	25,23	30,52	5.282,37	3.141,15	8.423,52
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	0,38	3,02	3,40	4,11	72,81	578,21	651,02
27.21	21.3.2.1.6	SSPS088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	205,92	M3	BDI	10,00	3,44	13,44	16,25	2.491,71	854,49	3.346,20
57.21	21.3.2.1.7	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	96,90	H	BDI	23,12	6,94	30,06	36,36	2.710,33	812,95	3.523,28
33.21	21.3.2.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	284,64	M2	BDI	106,13	76,26	182,39	220,65	36.546,65	26.259,16	62.805,81
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	8,40	11,24	19,64	23,76	543,87	727,76	1.271,63
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	6,18	11,51	17,69	21,40	496,13	923,97	1.420,10
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	4,53	11,41	15,94	19,28	11.454,24	28.841,73	40.295,97
57.21	21.3.2.1.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	106,44	KG	BDI	3,42	10,49	13,91	16,82	440,39	1.349,93	1.790,32
57.21	21.3.2.1.13	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	78,00	UN	BDI	41,35	705,81	747,16	903,91	3.901,96	66.603,02	70.504,98
	21.3.2.2		TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO										
33.21	21.3.2.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	261,47	M2	BDI	81,44	45,63	127,07	153,72	25.761,61	14.431,55	40.193,16
33.21	21.3.2.2.2	101573	ESCORAMENTO 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	100,10	M2	BDI	15,82	9,41	25,23	30,52	1.915,81	1.139,24	3.055,05
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	0,38	3,02	3,40	4,11	53,30	423,25	476,55
60.21	21.3.2.2.4	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	115,95	H	BDI	23,12	6,94	30,06	36,36	3.243,18	972,76	4.215,94
27.21	21.3.2.2.5	SSPS088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	150,80	M3	BDI	10,00	3,44	13,44	16,25	1.824,74	625,76	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	8,40	11,24	19,64	23,76	2.048,72	2.741,29	4.790,01
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	6,18	11,51	17,69	21,40	1.429,51	2.662,17	4.091,68
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	4,53	11,41	15,94	19,28	5.039,21	12.688,75	17.727,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	3,42	10,49	13,91	16,82	4.581,05	14.042,05	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	1,87	8,85	10,72	12,96	80,07	378,71	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	1,40	8,68	10,08	12,19	1.049,09	6.501,39	7.550,48
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	15,57	626,45	642,02	776,71	586,13	23.585,08	24.171,21
	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	8,71	217,42	226,13	273,57	1.003,15	25.040,71	26.043,86
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	11,33	389,12	400,45	484,46	1.610,57	55.313,48	56.924,05
58.21	21.4.3	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	373,00	M	BDI	15,11	34,52	49,63	60,04	6.818,46	15.576,46	22.394,92
56.21	21.4.4	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	36,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	29.059,29	49.801,59	78.860,88
56.21	21.4.5	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	23,00	UN	BDI	667,22	1.143,48	1.810,70	2.190,58	18.565,66	31.817,68	50.383,34
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/UMA 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	3,14	8,89	12,03	14,55	820,03	2.320,87	3.140,90
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	9,58	10,59	20,17	24,40	1.525,34	1.685,94	3.211,28
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	1,84	8,01	9,85	11,91	511,11	2.223,54	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	20,78	87,04	107,82	130,44	125,69	526,51	652,20
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	15,67	638,05	653,72	790,87	170,61	6.947,22	7.117,83
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	9,62	31,42	41,04	49,65	744,84	2.432,76	3.177,60
48.21	21.4.12	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	64,00	UN	BDI	2,73	9,82	12,55	15,18	211,37	760,15	971,52
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	5,43	53,32	58,75	71,07	1.670,93	16.406,43	18.077,36

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
48.21	21.4.14	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	76,31	M3	BDI
	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
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
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
110.21	21.5.4	97897A081	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X1,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	BDI
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
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
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
89.21	21.5.8	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	3,24	M2	BDI
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/UMA 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
28.21	21.5.10	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	3,46	M3	BDI
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
			SUBTOTAL - INFRA-ESTRUTURA DO COMPLEXO			
	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
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

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
44,06	101,33	145,39	175,89	4.067,60	9.354,56	13.422,16
10,13	96,12	106,25	128,54	2.818,71	26.745,49	29.564,20
22,73	90,18	112,91	136,59	357,48	1.418,19	1.775,67
58,14	131,79	189,93	229,77	281,35	637,73	919,08
417,95	525,82	943,77	1.141,77	505,63	636,14	1.141,77
18,82	352,43	371,25	449,13	22,76	426,37	449,13
133,96	1.637,33	1.771,29	2.142,90	648,25	7.923,35	8.571,60
5,85	346,85	352,70	426,69	28,30	1.678,46	1.706,76
7,69	56,53	64,22	77,69	30,13	221,58	251,71
3,14	8,89	12,03	14,55	17,46	49,47	66,93
9,58	10,59	20,17	24,40	40,09	44,33	84,42
1,84	8,01	9,85	11,91	2,52	11,05	13,57
				605.393,21	2.337.105,22	2.942.498,43
27,56	83,46	111,02	134,31	12.694,29	38.433,83	51.128,12
8,19	79,29	87,48	105,83	27.545,06	266.663,39	294.208,45

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
100.22	22.3	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	416,00	M	BDI
100.22	22.4	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022	2.574,31	M2	BDI
101.22	22.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	4.654,00	M2	BDI
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
	22.2		PLANTIO E REPLANTIO PARA ATENDIMENTO DA LICENÇA AMBIENTAL			
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
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
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
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
103.22	22.2.5	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,00	H	BDI
103.22	22.2.6	SSPS092	IRRIGAÇÃO DIÁRIA	71.100,00	M2XDIA	BDI
103.22	22.2.7	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	158,00	M2	BDI
			SUBTOTAL - PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO			
	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
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
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
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
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
104.23	23.1.6	SSPS086	EXAUSTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	BDI

ONERADO							
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
12,88	153,07	165,95	200,76	6.482,20	77.033,96	83.516,16	
9,10	70,51	79,61	96,31	28.341,04	219.590,75	247.931,79	
3,28	27,63	30,91	37,39	18.467,74	155.545,32	174.013,06	
15,30	47,75	63,05	76,27	1.166,12	3.638,89	4.805,01	
15,30	47,75	63,05	76,27	1.480,79	4.620,81	6.101,60	
1,57	3,19	4,76	5,75	716,11	1.451,81	2.167,92	
8,25	14,61	22,86	27,65	5.111,09	9.048,19	14.159,28	
0,00	11,18	11,18	13,52	0,00	162,24	162,24	
46,60	4,66	51,26	62,01	676,52	67,60	744,12	
0,07	0,24	0,31	0,37	6.238,79	20.068,21	26.307,00	
1,32	3,99	5,31	6,42	252,31	762,05	1.014,36	
				109.172,06	797.087,05	906.259,11	
97,12	1.961,52	2.058,64	2.490,54	117,49	2.373,05	2.490,54	
97,12	2.232,28	2.329,40	2.818,10	704,97	16.203,63	16.908,60	
105,02	3.256,88	3.361,90	4.067,22	2.159,90	66.982,84	69.142,74	
109,62	4.269,63	4.379,25	5.298,01	397,85	15.496,18	15.894,03	
109,63	5.611,18	5.720,81	6.921,03	265,26	13.576,80	13.842,06	
41,38	245,15	286,53	346,64	500,61	2.965,79	3.466,40	

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
	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
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
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
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
105.23	23.2.5	91924A084	CABO DE COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR 1,5 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	188,00	M	BDI
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
	23.3		DUTOS E ACESSÓRIOS			
106.23	23.3.1	SSPS087	GRELHA DE RETORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	BDI
			SUBTOTAL - CLIMATIZAÇÃO			
	24		MUROS INTERNOS			
33.24	24.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	700,71	M2	BDI
33.24	24.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	174,84	M2	BDI
33.24	24.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	102,32	M2	BDI
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
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
40.24	24.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.610,40	KG	BDI
40.24	24.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	908,10	KG	BDI
40.24	24.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.008,20	KG	BDI
40.24	24.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	344,90	KG	BDI
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
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

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
3,99	26,06	30,05	36,35	941,28	6.146,97	7.088,25
4,24	42,39	46,63	56,41	230,82	2.307,63	2.538,45
4,48	53,74	58,22	70,43	731,68	8.776,37	9.508,05
4,64	65,52	70,16	84,87	168,40	2.377,70	2.546,10
0,95	6,90	7,85	9,49	216,45	1.567,67	1.784,12
25,86	6,04	31,90	38,59	844,70	197,23	1.041,93
4,79	161,17	165,96	200,77	92,79	3.119,53	3.212,32
				7.372,20	142.091,39	149.463,59
81,44	45,63	127,07	153,72	69.038,22	38.674,92	107.713,14
33,59	28,92	62,51	75,62	7.104,99	6.116,41	13.221,40
23,78	91,58	115,36	139,56	2.943,63	11.336,14	14.279,77
178,87	561,74	740,61	895,98	25.234,04	79.246,18	104.480,22
27,12	706,03	733,15	886,96	3.253,74	84.706,08	87.959,82
8,40	11,24	19,64	23,76	16.365,40	21.897,70	38.263,10
6,18	11,51	17,69	21,40	6.789,45	12.643,89	19.433,34
4,53	11,41	15,94	19,28	11.005,71	27.712,38	38.718,09
3,42	10,49	13,91	16,82	1.427,01	4.374,20	5.801,21
1,87	8,85	10,72	12,96	957,85	4.529,41	5.487,26
1,40	8,68	10,08	12,19	378,88	2.348,02	2.726,90

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
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	3,93	9,95	13,88	16,79	1.189,10	3.010,07	4.199,17
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	1,71	10,59	12,30	14,88	262,30	1.624,48	1.886,78
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	1,14	9,84	10,98	13,28	363,54	3.137,06	3.500,60
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	0,70	8,49	9,19	11,11	579,16	7.018,96	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	0,50	8,42	8,92	10,79	87,77	1.477,85	1.565,62
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	0,37	9,79	10,16	12,29	10,15	268,83	278,98
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	0,38	3,02	3,40	4,11	192,16	1.525,82	1.717,98
28.24	24.19	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	315,00	M3	BDI	9,58	10,59	20,17	24,40	3.650,81	4.035,19	7.686,00
27.24	24.20	SSPS088	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	271,00	M3	BDI	10,00	3,44	13,44	16,25	3.279,21	1.124,54	4.403,75
38.24	24.21	101189A086	MURO DE CONCRETO TIPO PALITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,66	M2	BDI	124,42	217,70	342,12	413,89	7.474,68	13.079,09	20.553,77
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	44,89	118,52	163,41	197,69	5.015,87	13.242,77	18.258,64
38.24	24.23	101189A087	MURO COM PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	899,03	M2	BDI	152,91	173,45	326,36	394,83	166.312,10	188.649,94	354.962,04
			SUBTOTAL - MUROS INTERNOS								332.915,77	531.779,93	864.695,70
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	25,64	429,78	455,42	550,96	31,01	519,95	550,96
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	41,20	423,90	465,10	562,67	49,84	512,83	562,67
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	2,75	122,08	124,83	151,01	3,32	147,69	151,01
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	14,94	16,78	31,72	38,37	18,07	20,30	38,37
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	15,34	17,98	33,32	40,31	18,55	21,76	40,31
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	12,22	6,77	18,99	22,97	14,78	8,19	22,97

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
							M.O.	MAT.	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	16,94	94,14	111,08	134,38	20,49	113,89	134,38
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	11,18	110,50	121,68	147,20	13,52	133,68	147,20
66.25	25.9	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	1,44	9,46	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	1,96	9,60	11,56	13,98	2,37	11,61	13,98
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	22,07	342,87	364,94	441,50	26,70	414,80	441,50
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	7,34	9,18	16,52	19,98	133,19	166,51	299,70
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	8,56	5,76	14,32	17,32	31,06	20,90	51,96
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	13,34	25,83	39,17	47,38	80,69	156,21	236,90
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	50,41	721,08	771,49	933,34	673,27	9.630,80	10.304,07
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	15,30	386,00	401,30	485,49	383,15	9.666,49	10.049,64
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	1,19	2,98	4,17	5,04	57,58	144,02	201,60
45.25	25.18	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 PS	147,01	M2	BDI	5,64	124,62	130,26	157,58	1.003,08	22.162,75	23.165,83
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 TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	147,01	M2	BDI	6,01	13,57	19,58	23,68	1.068,89	2.412,30	3.481,19
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	11,28	791,58	802,86	971,30	275,10	19.306,30	19.581,40
83.25	25.21	SSPS089	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	BDI	29,41	614,02	643,43	778,42	284,62	5.942,74	6.227,36
39.25	25.22	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	120,00	M2	BDI	19,45	93,64	113,09	136,81	2.823,67	13.593,53	16.417,20
83.25	25.23	SSPS047	TAMPA EM CHAPA XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M2	BDI	120,92	826,64	947,56	1.146,35	146,28	1.000,07	1.146,35
39.25	25.24	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇÃO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	0,60	M3	BDI	88,75	497,76	586,51	709,55	64,42	361,31	425,73
			SUBTOTAL - ACABAMENTOS GUARITA / CIRCULAÇÃO MURO								7.225,39	86.480,07	93.705,46
	26		PASSARELAS DE LIGAÇÃO										



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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								
							VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL		
							M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.			
	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	1,71	10,59	12,30	14,88	2.220,80	13.752,88	15.973,68		
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	2,61	10,49	13,10	15,84	1.143,98	4.594,85	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	3,93	9,95	13,88	16,79	5.106,34	12.926,12	18.032,46		
40.26	26.1.1.4	103682A089	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	59,34	M3	BDI	240,85	736,81	977,66	1.182,77	17.290,63	52.894,94	70.185,57		
33.26	26.1.1.5	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	757,95	M2	BDI	32,43	117,54	149,97	181,43	29.737,25	107.777,61	137.514,86		
33.26	26.1.1.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	358,00	M2	BDI	33,59	28,92	62,51	75,62	14.548,11	12.523,85	27.071,96		
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	3,42	10,49	13,91	16,82	30,60	93,86	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	1,14	9,84	10,98	13,28	1.858,70	16.038,75	17.897,45		
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	3,93	9,95	13,88	16,79	2.303,55	5.831,20	8.134,75		
37.26	26.1.2.3	103672A090	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	20,73	M3	BDI	31,87	670,10	701,97	849,24	799,31	16.805,43	17.604,74		
33.26	26.1.2.4	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	442,24	M2	BDI	39,98	155,22	195,20	236,15	21.390,17	83.044,80	104.434,97		
	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	240,85	736,81	977,66	1.182,77	11.040,47	33.774,68	44.815,15		
33.26	26.1.3.2	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	382,07	M2	BDI	1,07	82,46	83,53	101,05	494,57	38.113,60	38.608,17		
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	3,38	9,93	13,31	16,10	4.495,58	13.204,76	17.700,34		
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	2,15	10,43	12,58	15,21	1.241,23	6.016,98	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	0,80	9,73	10,53	12,73	1.734,56	21.080,14	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	4,53	11,41	15,94	19,28	442,81	1.115,01	1.557,82		
	26.1.4		FUNDAÇÕES												

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: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI: 20,98 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 30/4/2025
MODALIDADE: ONERADO

14.484.706,92

ID EVENTOS	ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI
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
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
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
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
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
33.26	26.1.4.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	193,40	M2	BDI
	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
			SUBTOTAL - PASSARELAS DE LIGAÇÃO			
	27		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
114.27	27.1	SSPS091	LIMPEZA GERAL	4.776,68	M2	BDI
			SUBTOTAL - LIMPEZA FINAL DA OBRA			
	28		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1	28.1	SSPS108	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	BDI
			SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL			

ONERADO						
VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
8,40	11,24	19,64	23,76	5.112,66	6.840,99	11.953,65
4,53	11,41	15,94	19,28	9.528,75	23.993,38	33.522,13
3,42	10,49	13,91	16,82	2.364,59	7.248,04	9.612,63
284,72	607,30	892,02	1.079,16	10.288,84	21.945,66	32.234,50
6,18	11,51	17,69	21,40	106,15	197,73	303,88
33,59	28,92	62,51	75,62	7.859,22	6.765,68	14.624,90
10,08	18,56	28,64	34,64	17.454,75	32.126,52	49.581,27
				168.593,62	538.707,46	707.301,08
1,67	1,75	3,42	4,13	9.633,29	10.094,39	19.727,68
				9.633,29	10.094,39	19.727,68
947.619,36	102.610,63	1.050.229,99	1.270.568,24	1.146.429,90	124.138,34	1.270.568,24
				1.146.429,90	124.138,34	1.270.568,24

			TOTAL GERAL			
--	--	--	--------------------	--	--	--

				3.767.362,39	10.717.344,53	14.484.706,92
--	--	--	--	---------------------	----------------------	----------------------