



23060000004447



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000444-7
ORBA: ESTUDOS AMBIENTAIS - COTA DE INUNDAÇÃO
LOCAL: PENTECIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLIDERA - CREA RS181651
ART: 13653439

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 69,79%
FATOR K: 2,3042
TRDE: 1,2141
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COTE.	UNIT. M.O \$/ENCARGOS	UNIT. MAT.	TOTALS/ ENCARGOS M.O.	MAT.
SUSPEP01	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN				18,13	263,91
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	1,850000	0,00	81,71	0,00	151,16
E8890/SICRO 40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,008400	2,159,19	0,00	18,13	0,00
E8890/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	1,850000	0,00	60,95	0,00	112,75
SUSPEP02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN				18,13	263,91
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	1,850000	0,00	81,71	0,00	151,16
E8890/SICRO 40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,008400	2,159,19	0,00	18,13	0,00
E8890/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	1,850000	0,00	60,95	0,00	112,75
SUSPEP03	COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN				18,13	263,91
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,095500	23,638,24	13,922,04	1,329,55	0,00
SUSPEP05	LEVANT. FOTOGRAFIMÉTRICO C/ VANT (DRONE) ÁREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATÉ 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GPS--3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELÉS, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	HA				24,54	18,28
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000500	2,738,39	1,612,80	0,80	0,00
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,002400	6,084,93	3,583,79	0,00	8,60
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,001100	20,376,49	12,000,99	0,00	13,20
H019701007/EMB ASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,000400	0,00	4,109,86	0,00	1,64
H019701000/EMB ASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DII MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	MES	0,000400	0,00	36,937,38	0,00	14,77
F03000308/EMB ASA	GASOLINA COMUM	L	0,040000	0,00	6,12	0,00	1,63
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,000900	3,666,10	2,159,19	1,94	0,24
SUSPEP08	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDER 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ECOBATÍMETRO MONOFEME, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M				24,54	18,28
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000091	2,738,39	1,612,80	0,14	0,00
H02000705/EMB ASA	BARCO MOTORIZADO E EQUIPADO COM COLETAS SALVA-VIDAS E ITENS DE SEGURANÇA	H	0,020000	0,00	58,00	0,00	1,16
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,000045	5,405,24	3,183,48	0,00	0,14
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,000068	20,376,49	12,000,99	0,00	0,81
4222	GASOLINA COMUM	L	0,100000	0,00	6,12	0,00	0,61
H029500201/EMB ASA	LOCAÇÃO DE ECOBATÍMETRO MONOFEME C/ CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 M DE PROFUNDIDADE E PRECISÃO DE 0,5%, INCL. TRANSDUTOR	MES	0,000100	0,00	4,585,06	0,00	0,45
H019701007/EMB ASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,000100	0,00	4,109,86	0,00	0,41
F039500005/EMB ASA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	H	0,020000	0,00	10,19	0,00	0,20
4006	MADERA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,000100	0,00	1,574,60	0,00	0,15
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000120	6,084,93	3,583,79	0,00	0,43
SUSPEP09	ESTUDO HIDROLÓGICO / HIDRODINÂMICO / ANÁLISE DE FREQUÊNCIA DE EVENTOS / PREVISÕES DE VAZÃO, COTAS E INUNDAÇÕES / MEMÓRIAS, RELATÓRIOS E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES DO ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA - EXCLUSIVE TOPOBATIMETRIA	UN				1,52	2,98
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,500000	5,405,24	3,183,48	0,00	0,00
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,500000	20,376,49	12,000,99	0,00	0,00
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,025000	21,478,04	12,649,76	0,00	316,24
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,050000	23,638,24	13,922,04	0,00	696,10





23060000004447



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000444-7
OBRA: ESTUDOS AMBIENTAIS - COTA DE INUNDAÇÃO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDERA - CREA RS181651
ART: 13653439

ENCARGOS SOCIAIS:
FATOR K: 2,3042
TRDE: 1,2141
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

MENSALISTA 69,79%

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNIT. M.O		UNIT. MAT.	TOTALS/ ENCARGOS	
				C/ ENCARGOS	S/ ENCARGOS		M.O.	MAT.
SUSPE10	REF.: 3009000/SUURB/INFRA (RELAÇÃO E PROPORCIONALIDADE DE PROFISSIONAIS)					0,00	8.604,57	0,00
40807	ESTUDO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E/OU ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL - ITEM 6.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN				0,00	2.139,00	0,00
40811	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,090900	5.405,24	3.193,48	0,00	289,37	0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,090900	20.376,49	12.000,99	0,00	1.090,88	0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,054500	23.638,24	13.922,04	0,00	758,75	0,00
SUSPE11	REF.: 16001035/SUURB/INFRA					0,00	2.139,00	0,00
4509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2				0,00	12,45	411,90
4813	SARRAFO "2,5 X 1,0" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,208300	0,00	0,00	3,55	0,00	11,38
5065	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,000000	0,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1/2)	KG	0,011300	0,00	0,00	28,83	0,00	0,32
40915	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (1/2 X 1/2 X 11)	KG	0,013200	0,00	0,00	15,45	0,00	0,20
41084	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	0,001695	3.563,14	2.098,55	0,00	3,55	0,00
	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,005085	2.973,36	1.751,19	0,00	8,90	0,00
SUSPE13	REF.: 103889/SINAPI					0,00	12,45	411,90
SUSPE05	ESTUDO DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO - ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN					13.535,63	5.520,92
SUSPE08	LEVANT. FOTOGRAMÉTRICO C/ VANT. (DRONE) ÁREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATÉ 1000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURÁCIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AERÍDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	HA	139,000000	41,66	24,54	18,28	3.411,06	2.540,92
SUSPE09	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDER 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ ECOBATÍMETRO MONOFEIXE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1,000,000000	2,58	1,52	2,98	1.520,00	2.980,00
	ESTUDO HIDROLÓGICO / HIDRODINÂMICO / ANÁLISE DE FREQUÊNCIA DE EVENTOS / PREVISÕES DE VAZÃO, COTAS E INUNDAÇÕES / MEMÓRIAS, RELATÓRIOS E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES DO ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA - EXCLUSIVE TOPOBATIMETRIA	UN	1,000000	14.609,69	8.604,57	0,00	8.604,57	0,00
	REF.:						13.535,63	5.520,92

Marcos Casasola Soldera
Engº Civil - CREA/RS 181651-D
Id.: 4975340





23060000004447

Nome do documento: ORC_COTA_INUND_PMEO_CPU_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Casasola Soldera

SSPS / DEAPS / 4975340

24/02/2025 16:06:06

