



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 ESTADUAL DO JACUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDERA - CREA RS181651
ART: 13653439

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 69,79%
FATOR K: 2,3563
TRDE: 1,2415
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO



CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT. M.O		UNIT. MAT.	TOTAL S/ ENCARGOS	
				C/ ENCARGOS	S/ ENCARGOS		M.O.	MAT.
SUSEPE01	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN					9,28	135,52
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	0,950000	I	0,00	81,71	0,00	77,62
E8890/SICRO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004300	M	3,666,10	2,159,19	0,00	9,28
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	0,950000	I	0,00	60,95	0,00	57,90
	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS						9,28	135,52
SUSEPE02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN					9,28	135,52
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	0,950000	I	0,00	81,71	0,00	77,62
E8890/SICRO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004300	M	3,666,10	2,159,19	0,00	9,28
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	0,950000	I	0,00	60,95	0,00	57,90
	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS						9,28	135,52
SUSEPE03	COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN					1,265,51	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,090900	M	23,638,24	13,922,04	0,00	1,265,51
	REF.:						1,265,51	0,00
SUSEPE04	LEVANT. FOTOGRAMETRICO C/VANT (DRONE) AREAS ATE 100HA. INCL. ORTOFOTOS. GSD=3. ACURACIA HORIZ. MIN.3CM E VERT. MIN. 6CM. AFERIDOS C/PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELLES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN					2,449,11	1,829,44
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,045500	M	2,738,39	1,612,80	0,00	73,38
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,227400	M	6,084,93	3,583,79	0,00	814,95
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,113700	M	20,376,49	12,000,99	0,00	1,364,51
H019701007/EMB ASA	LOCACAO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,040000	I	0,00	4,109,86	0,00	164,39
H019701008/EMB ASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPLADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	MES	0,040000	I	0,00	36,937,38	0,00	1,477,49
F030000268/EMB SA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	DIA	2,000000	I	0,00	81,54	0,00	163,08
4222	GASOLINA COMUM	L	4,000000	I	0,00	6,12	0,00	24,48
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,090900	M	3,666,10	2,159,19	0,00	196,27
	REF.: 31.90.13/EMBASA						2,449,11	1,829,44
SUSEPE08	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDER 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ECOBATÍMETRO MONOFEIXE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	M					1,52	2,98
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000091	M	2,738,39	1,612,80	0,00	0,14
H020000705/EMB ASA	BARCO MOTORIZADO E EQUIPADO COM COLETES SALVA VIDAS E ITENS DE SEGURANCA	H	0,020000	I	0,00	58,00	0,00	1,16
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,000045	M	5,405,24	3,183,48	0,00	0,14
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,000068	M	20,376,49	12,000,99	0,00	0,81
4222	GASOLINA COMUM	L	0,100000	I	0,00	6,12	0,00	0,61
H029500201/EMB ASA	LOCAÇÃO DE ECOBATÍMETRO MONOFEIXE C/ CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 M DE PROFUNDIDADE E PRECISÃO DE 0,5%, INCL. TRANSDUTOR	MES	0,000100	I	0,00	4,585,06	0,00	0,45
H019701007/EMB ASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,000100	I	0,00	4,109,86	0,00	0,41
H039500005/EMB SA	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	H	0,020000	I	0,00	10,19	0,00	0,20
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	0,000100	I	0,00	1,574,60	0,00	0,15
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000120	M	6,084,93	3,583,79	0,00	0,43



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

ENCARGOS SOCIAIS:
FATOR K: 2.3563
TRDE: 1.2415
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

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



CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNIT. M.O		UNIT. MAT.	TOTAL S/ ENCARGOS	
				C/ ENCARGOS	S/ ENCARGOS		M.O.	MAT.
SUSEPE09	REF.: 31.90.11/EMBASA	UN					1,52	2,98
40807	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	MES	0.500000	5.405,24	3.183,48	0,00	8.604,57	0,00
40811	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0.500000	20.376,49	12.000,99	0,00	6.000,49	0,00
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0.025000	21.478,04	12.649,76	0,00	316,24	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0.050000	23.638,24	13.922,04	0,00	696,10	0,00
SUSEPE10	REF.: 3009000/SIURB/INFRA (RELAÇÃO E PROPORCIONALIDADE DE PROFISSIONAIS)	UN					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	MES	0.090900	5.405,24	3.183,48	0,00	2.139,00	0,00
40811	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0.090900	20.376,49	12.000,99	0,00	1.090,88	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0.054500	23.638,24	13.922,04	0,00	758,75	0,00
SUSEPE11	REF.: 16001035/SIURB/INFRA	M2					2.139,00	0,00
4509	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M	3.208300	0,00	0,00	3,55	12,45	411,90
4813	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M2	1,000000	0,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5065	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	KG	0,011300	0,00	0,00	28,83	0,00	0,32
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 1/7)	KG	0,013200	0,00	0,00	15,45	0,00	0,20
40915	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MES	0.001695	3.563,14	2.098,55	0,00	3,55	0,00
41084	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	0.005085	2.973,36	1.751,19	0,00	8,90	0,00
SUSEPE13	REF.: 103689/SINAPI	UN					12,45	411,90
SUSEPE04	ESTUDO DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO - ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	1,000000	4.158,34	2.449,11	1.829,44	2.449,11	1.829,44
SUSEPE08	LEVANT. FOTOGRAFICO C/VANT (DRONE) ÁREAS ATÉ 100HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN.3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/PONTOS DE CONTROLE DISTANCIA MIN. DE 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1,000,000000	2,58	1,52	2,98	1.520,00	2.980,00
SUSEPE09	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDER 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ECOBATÍMETRO MONOFEIXE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	14.609,69	8.604,57	0,00	8.604,57	0,00
	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						12.573,68	4.809,44
	REF.:							



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



23060000004447

Nome do documento: ORC_COTA_INUND_PEJ_CPU_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Casasola Soldera

SSPS / DEAPS / 4975340

24/02/2025 16:00:29

