



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: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE ARROIO DOS BATOS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDEIRA - CREA RS181651
ART: 13653439

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 69,79%
FATOR K: 2,3300
TRDE: 1,2276
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	UNIT. M.O		UNT. MAT.	TOTALS/ ENCARGOS	
				C/ ENCARGOS	S/ENCARGOS		M.O.	MAT.
SUSPE01	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN					9,71	142,66
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	1,000000	0,00	0,00	81,71	0,00	81,71
E8890/SICRO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004500	3.666,10	2.159,19	0,00	9,71	0,00
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	1,000000	0,00	0,00	60,95	0,00	60,95
SUSPE02	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS						9,71	142,66
E8891/SICRO 40990	DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN					9,71	142,66
E8891/SICRO 40990	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	1,000000	0,00	0,00	81,71	0,00	81,71
E8890/SICRO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004500	3.666,10	2.159,19	0,00	9,71	0,00
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	1,000000	0,00	0,00	60,95	0,00	60,95
SUSPE03	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS						9,71	142,66
40814	COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN					1.265,51	0,00
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,009000	23.638,24	13.922,04	0,00	1.265,51	0,00
SUSPE05	REF.:						1.265,51	0,00
41093	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
40820	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000500	2.738,39	1.612,80	0,00	0,80	0,00
40811	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,002400	6.084,93	3.583,79	0,00	8,60	0,00
H019701007/EMB ASA	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,001100	20.376,49	12.000,99	0,00	13,20	0,00
H019701000/EMB ASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,000400	0,00	0,00	4.109,86	0,00	1,64
F03000368/EMB ASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DII MATRICE 300 OU SIMILAR), EXCLUSO OPERADOR	MES	0,000400	0,00	0,00	36.937,38	0,00	14,77
40990	GASOLINA COMUM	L	0,040000	0,00	0,00	81,54	0,00	1,63
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,000900	3.666,10	2.159,19	0,00	1,94	0,24
SUSPE08	REF.: 31.90.14/FEMBASA						24,54	18,28
41093	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					1,52	2,98
H02000705/EMB ASA	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000091	2.738,39	1.612,80	0,00	0,14	0,00
40807	BARCO MOTORIZADO E EQUIPADO COM COLETES SALVA-VIDAS E ITENS DE SEGURANÇA	H	0,020000	0,00	0,00	58,00	0,00	1,16
40811	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,000045	5.405,24	3.183,48	0,00	0,14	0,00
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,000068	20.376,49	12.000,99	0,00	0,81	0,00
H029500201/EMB ASA	GASOLINA COMUM	L	0,100000	0,00	0,00	6,12	0,00	0,61
H019701007/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	0,00	4.585,06	0,00	0,45
F039500005/EMB ASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	MES	0,000100	0,00	0,00	4.109,86	0,00	0,41
40807	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	H	0,020000	0,00	0,00	10,19	0,00	0,20
40820	MADERA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MES	0,000100	0,00	0,00	1.574,60	0,00	0,15
SUSPE09	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000120	6.084,93	3.583,79	0,00	0,43	0,00
40807	REF.: 31.90.11/FEMBASA						1,52	2,98
40811	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					8.604,57	0,00
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,500000	5.405,24	3.183,48	0,00	1.591,74	0,00
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,500000	20.376,49	12.000,99	0,00	6.000,49	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	0,025000	21.478,04	12.649,76	0,00	316,24	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,050000	23.638,24	13.922,04	0,00	696,10	0,00



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 DE ARROIO DOS BATOS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDERA - CREA RS181651-1
ART: 13655439

ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 69,79%
FATOR K: 2,3300
TRDE: 1,2276
DATA ORÇAMENTO: 24/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

Código	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	C/ ENCARGOS	S/ENCARGOS	UNIT. MAT.	TOTAL S/ ENCARGOS	
	REF.: 3009000/SIURB/INFRA (RELAÇÃO E PROPORCIONALIDADE DE PROFISSIONAIS)						M.O.	MAT.
SUSEPE10	ESTUDO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E/OU ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL - ITEM 6.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN				0,00	8.604,57	0,00
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,090900	5.405,24	3.183,48	0,00	289,37	0,00
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (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
	REF.: 16001035/SIURB/INFRA					0,00	2.139,00	0,00
SUSEPE11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2				0,00	12,45	411,90
4509	SARRAFO "2,5 X 1,0" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,208300	0,00	0,00	3,35	0,00	11,38
4813	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
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1/7)	KG	0,011300	0,00	0,00	28,83	0,00	0,32
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (1/2 X 1/1)	KG	0,013200	0,00	0,00	15,45	0,00	0,20
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	0,001695	3.563,14	2.098,55	0,00	3,55	0,00
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,005085	2.973,36	1.751,19	0,00	8,90	0,00
	REF.: 103889/SINAPI					0,00	12,45	411,90
SUSEPE13	ESTUDO DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO - ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN				0,00	12.897,59	5.045,64
SUSEPE05	LEVANT. FOTOGRAMÉTRICO C/ VANT. (DRONE) ÁREAS PELO QUE EXCEDER 100HA ATÉ 1000HA, INCL. ORTOFOTOS GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AERÍFOTOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	HA	113,000000	C	41,66	18,28	2.773,02	2.065,64
SUSEPE08	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDER 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ECOBATÍMETRO MONOFIXE - EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1,000,000000	C	2,58	2,98	1.520,00	2.980,00
SUSEPE09	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	C	14.609,69	8.604,57	8.604,57	0,00
	REF.:					0,00	12.897,59	5.045,64

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





23060000004447

Nome do documento: ORC_COTA_INUND_PEAR_CPU_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Casasola Soldera

SSPS / DEAPS / 4975340

24/02/2025 12:15:03

