



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: COMPLEXO PRISIONAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLIDERA - CREA RS181651
ART: 13653439

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COTE.	UNIT. M.O \$/ENCARGOS	UNIT. MAT.	TOTALS/ ENCARGOS M.O.	MAT.
SUSPE01	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	0,00	81,71	0,00	77,62
E8890/SICRO	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004300	2,159,19	0,00	0,00	0,00
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	0,950000	0,00	60,95	0,00	57,90
	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS					9,28	135,52
SUSPE02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	UN				9,28	135,52
E8891/SICRO	VEÍCULO LEVE PICAP 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW (SEM MOTORISTA)	H	0,950000	0,00	81,71	0,00	77,62
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,004300	2,159,19	0,00	0,00	0,00
E8890/SICRO	VEÍCULO LEVE - 53 KW (COM MOTORISTA)	H	0,950000	0,00	60,95	0,00	57,90
	REF.: KM A PARTIR DE PORTO ALEGRE/RS					9,28	135,52
SUSPE03	COORDENAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN				2,847,05	0,00
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,204500	23,638,24	13,922,04	0,00	0,00
	REF.:					2,847,05	0,00
SUSPE05	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	0,00	0,00
40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,002400	3,583,79	0,00	8,60	0,00
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,001100	20,376,49	12,000,99	0,00	0,00
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	LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL OU SIMILAR	DIA	0,020000	0,00	81,54	0,00	1,63
4222	GASOLINA COMUM	L	0,040000	0,00	6,12	0,00	0,24
40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	0,000900	3,666,10	2,159,19	1,94	0,00
	REF.: 31.90.14/FEMBASA					24,54	18,28
SUSPE08	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
41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	0,000091	2,738,39	1,612,80	0,00	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
	REF.: 31.90.11/FEMBASA					1,52	2,98
SUSPE09	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	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





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: COMPLEXO PRISIONAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCOS CASASOLA SOLDERA - CREA RS181651-1
ART: 13653439

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

MENSALISTA 69,79%

Código	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	C/ ENCARGOS	UNIT. M.O	S/ENCARGOS	UNIT. MAT.	TOTAL S/ ENCARGOS
	REF.: 3009000/SUURB/INFRA (RELAÇÃO E PROPORCIONALIDADE DE PROFISSIONAIS)			C/ ENCARGOS		S/ENCARGOS		M.O. MAT.
SUSPE10	ESTUDO DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) E/OU ÁREAS DE VULNERABILIDADE AMBIENTAL - ITEM 6.2 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN						0,00
40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	0,090900	M 5.405,24	3.183,48		0,00	289,37
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,090900	M 20.376,49	12.000,99		0,00	1.090,88
40814	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	0,054500	M 23.638,24	13.922,04		0,00	758,75
	REF.: 16001035/SUURB/INFRA							0,00
SUSPE11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2						0,00
4509	SARRAFO "2,5 X 1,0" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,208300	I 0,00	0,00	0,00	3,55	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	I 0,00	0,00	0,00	400,00	400,00
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 1/7)	KG	0,011300	I 0,00	0,00	0,00	28,83	0,32
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (1/2 X 1/2 X 11)	KG	0,013200	I 0,00	0,00	0,00	15,45	0,20
40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)	MES	0,001695	M 3.563,14	2.098,55		0,00	3,55
41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,005085	M 2.973,36	1.751,19		0,00	8,90
	REF.: 103689/SINAPI							0,00
SUSPE13	ESTUDO DE SUSCETIBILIDADE À INUNDAÇÃO - ITEM 6.1 DO TERMO DE REFERÊNCIA	UN						0,00
SUSPE05	LEVANT. FOTOGRAMÉTRICO C/ VANT. (DRONE) ÁREAS PELO QUE EXCEDE 100HA ATÉ 1000HA, INCL. ORTOFOTOS GSD<=3, ACURÁCIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AERÍFOTOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES, EXCLUSIVE TRANSP. DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	HA	742,000000	C 41,66	24,54		18,28	13.563,76
SUSPE08	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO DE SEÇÕES PELO QUE EXCEDE 100 M ATÉ 1.000 M DE COMPRIMENTO C/ECOBATÍMETRO MONOFEIXE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	M	1,000,000000	C 2,58	1,52		2,98	2.980,00
SUSPE09	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		0,00	8.604,57
	REF.:							0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00
								0,00

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





23060000004447

Nome do documento: ORC_COTA_INUND_CPC_CPU_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcos Casasola Soldera

SSPS / DEAPS / 4975340

24/02/2025 12:10:51

