



22060200028956



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE01	CAIXA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO SOBREPOR 1000X600X250 MM	UN			1.232,39
COT-001	CAIXA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO SOBREPOR 1000X600X250 MM	UN	1,000000	850,20	850,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,320500	23,70	173,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,320500	28,51	208,70
	REF.: 97361 / SINAPI				1.232,39
SUSEPE02	CABO CONDUTOR COBRE EPR 70MM²	M			75,20
04119/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	56,91	58,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	21,98	7,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	28,51	9,69
	REF.: 08071/ORSE				75,20
SUSEPE03	DPS 275V / 45KA / UP-1,5KV	UN			106,16
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	91,02	91,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,98	6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	28,51	8,55
	REF.: 09041/ORSE				106,16
SUSEPE04	TOMADA SIMPLES, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			33,31
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,000000	16,77	16,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	23,70	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	28,51	9,03
	REF.: 91994/SINAPI				33,31
SUSEPE05	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			51,21
38076	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,000000	21,36	21,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	23,70	13,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	28,51	16,30
	REF.: 92002/SINAPI				51,21
SUSEPE06	TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 380V/16A, SOBREPOR	UN			84,01
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000	54,16	54,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	23,70	13,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	28,51	16,30
	REF.: 92002/SINAPI				84,01





22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE07	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	UN			121,13
04923/ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000000	51,60	51,60
7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATÃO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO 4 X 4"	UN	1,000000	39,25	39,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	28,51	17,10
	REF.: 00708/ORSE				121,13
SUSEPE08	BARRA DE COBRE #3/4" X 1/4"	M			182,83
04946/ORSE	BARRA CHATA DE COBRE 3/4" X 1/4"	KG	1,077000	165,00	177,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	28,51	5,13
	REF.: 11812/ORSE				182,83
SUSEPE09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,00
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,60	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	21,98	3,07
	REF.: GOV/TO				4,00
SUSEPE10	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA - REV 01_12/2021	M			18,09
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	34,00	11,22
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,124000	55,47	6,87
	REF.: 13072/ORSE				18,09
SUSEPE11	PERFIL UDC SIMPLES 150MM X 5,00 KG/M	M			52,28
13114/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 150 X 50 X 4,75(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,000000	8,66	43,30
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	26,47	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	21,98	3,29
SUSEPE10	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA - REV 01_12/2021	M	0,095400	18,09	1,72
	REF.: 13073/ORSE				52,28
SUSEPE12	CHAPA PLANA FINA A FRIO 2,65MM X 21,20 KG/M² (20 X 30 CM) - FORNECIMENTO	UN			10,84
COT-010	CHAPA PLANA FINA A FRIO 2,65MM X 21,20 KG/M²	M2	0,060000	180,83	10,84
	REF.:				10,84
SUSEPE13	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A50KA	UN			806,80
COT-002	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A/50KA	UN	1,000000	776,52	776,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	28,51	17,10
	REF.: 09685/ORSE				806,80
SUSEPE14	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 160A20KA	UN			515,28
COT-003	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 160A/20KA	UN	1,000000	485,00	485,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18





22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,51	17,10
	REF.: 09690/ORSE				515,28
SUSEPE15	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 80A CURVA C	UN			147,39
03703/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN, CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5kA, REF.: SIEMENS 5SX1 OU SIMILAR.	UN	1,000000	I 96,90	96,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 21,98	21,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,51	28,51
	REF.: 09004/ORSE				147,39
SUSEPE16	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 63A CURVA C	UN			102,85
1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	3,000000	I 2,30	6,90
34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1,000000	I 66,32	66,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	C 23,70	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	C 28,51	16,18
	REF.: 93673/SINAPI				102,85
SUSEPE17	BARRA DE COBRE #1/2" X 1/4"	M			123,60
07128/ORSE	BARRA CHATA DE COBRE 1/2" X 1/4"	KG	0,718000	I 165,00	118,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	C 28,51	5,13
	REF.: 11812/ORSE				123,60
SUSEPE18	BARRA DE COBRE #3/8" X 3/16"	M			71,62
INS-001	BARRA CHATA DE COBRE 3/8" X 3/16"	KG	0,403000	I 165,00	66,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	C 28,51	5,13
	REF.: 11812/ORSE				71,62
SUSEPE19	CABO CONDUTOR COBRE EPR 120MM²	M			124,20
04121/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 120MM², 0,6/1kV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	I 99,00	100,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	C 21,98	10,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460000	C 28,51	13,11
	REF.: 08072/ORSE				124,20
SUSEPE20	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 3"	M			75,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 28,51	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 21,98	4,27
COT-004	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 3"	M	1,050000	I 62,45	65,57
	REF.: 13375/ORSE				75,38
SUSEPE21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	UN			63,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,51	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 21,98	13,18
39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000000	I 33,32	33,32





22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

22/0602-0002895-6
PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
PORTO ALEGRE
11/2023
ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
12810934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%
21,43 %
13,51 %
11/01/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 00708/ORSE				63,60
SUSEPE22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUBA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 3"	UN			45,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	28,51	10,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	21,98	8,35
2642	LUBA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	1,000000	26,74	26,74
	REF.: 10806/ORSE				45,92
SUSEPE23	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 3"	UN			8,84
39144	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	UN	1,000000	4,81	4,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	21,98	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	28,51	2,28
	REF.: 12869/ORSE				8,84
SUSEPE24	BUCHA 3" ALUMÍNIO	UN			9,72
39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	9,23	9,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	28,51	0,28
	REF.: 11766/ORSE				9,72
SUSEPE25	ARRUELA 3" ALUMÍNIO	UN			8,01
39215	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	7,52	7,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	28,51	0,28
	REF.: 11765/ORSE				8,01
SUSEPE26	CABO CONDUTOR COBRE EPR 35MM²	M			40,42
04117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	29,25	29,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	21,98	4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	28,51	5,98
	REF.: 07916/ORSE				40,42
SUSEPE27	CABO CONDUTOR COBRE EPR 16MM²	M			21,33
06548/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 16MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	13,00	13,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	21,98	3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160000	28,51	4,56
	REF.: 09204/ORSE				21,33
SUSEPE28	CABO CONDUTOR COBRE EPR 10MM²	M			15,17
04125/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 10MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	7,96	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	21,98	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	28,51	3,99





22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

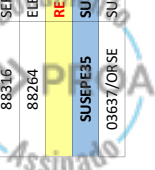
PROA:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

22/0602-0002895-6
PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
PORTO ALEGRE
11/2023
ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
12810934

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%
21,43 %
13,51 %
11/01/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE29	REF.: 09205/ORSE	M			15,17
COT-005	CABO CONDUTOR COBRE EPR 4MM²	M	1,020000	I 3,38	3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C 21,98	3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C 28,51	3,99
SUSEPE30	REF.: 09205/ORSE	M			10,50
COT-006	ELETROCALHA LISA, GF, N°20, TIPO U, 100X50MM, COM TAMPA	M	1,000000	I 15,78	49,70
13301/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 X3000MM, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,333300	I 81,91	27,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133300	C 21,98	2,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	C 28,51	3,70
SUSEPE31	REF.: 12551/ORSE	UN			49,70
COT-007	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA 100X50MM, COM TAMPA	UN	1,000000	I 15,17	36,40
13344/ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90º, HORIZONTAL, 100MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,000000	I 11,14	11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 21,98	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 28,51	5,70
SUSEPE32	REF.: 08443/ORSE	UN			36,40
04014/ORSE	CURVA DE INVERSÃO 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA LISA ZINCADA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000000	I 16,90	26,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 21,98	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 28,51	5,70
SUSEPE33	REF.: 12524/ORSE	UN			26,99
04032/ORSE	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA 100X50MM	UN	1,000000	I 2,40	12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 21,98	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 28,51	5,70
SUSEPE34	REF.: 07878/ORSE	UN			12,49
09869/ORSE	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM LAJE ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO, 100X50MM	UN	1,000000	I 2,72	12,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 21,98	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 28,51	5,70
SUSEPE35	REF.: 09522/ORSE	UN			12,81
03637/ORSE	SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE, ELETROCALHA AÇO GALVANIZADO, 100X50MM	UN	1,000000	I 6,40	16,49





22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 21,98	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	C 28,51	5,70
	REF.: 07879/ORSE				16,49
SUSEPE36	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 2"	M			75,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 28,51	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 21,98	4,27
COT-008	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 2"	M	1,050000	I 62,15	65,25
	REF.: 13375/ORSE				75,06
SUSEPE37	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 1,1/4"	M			50,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 28,51	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 21,98	4,27
21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000	I 39,04	40,99
	REF.: 13375/ORSE				50,80
SUSEPE38	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 1"	M			31,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 28,51	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 21,98	4,27
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	I 20,29	21,30
	REF.: 13375/ORSE				31,11
SUSEPE39	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4"	M			26,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 28,51	5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	C 21,98	4,27
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	I 15,70	16,48
	REF.: 13375/ORSE				26,29
SUSEPE40	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 1,1/4"	UN			5,85
39140	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1,000000	I 1,82	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 21,98	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,51	2,28
	REF.: 12869/ORSE				5,85
SUSEPE41	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 1"	UN			5,54
39139	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,000000	I 1,51	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 21,98	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,51	2,28
	REF.: 12869/ORSE				5,54
SUSEPE42	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 3/4"	UN			5,14
39138	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,000000	I 1,11	1,11





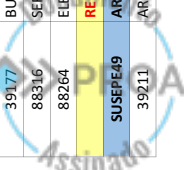
22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 21,98	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,51	2,28
	REF.: 12869/ORSE				5,14
SUSEPE43	CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL, 1.1/4"	UN			34,33
2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,000000	I 23,74	23,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	C 21,98	4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	C 28,51	5,98
	REF.: 12869/ORSE				34,33
SUSEPE44	CURVA 90°, AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL, 1"	UN			21,02
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	I 10,43	10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	C 21,98	4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	C 28,51	5,98
	REF.: 12869/ORSE				21,02
SUSEPE45	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL, 1.1/4"	UN			23,62
2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1,000000	I 5,96	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 21,98	7,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 28,51	9,97
	REF.: 12462/ORSE				23,62
SUSEPE46	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL, 1"	UN			21,02
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	I 3,36	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 21,98	7,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 28,51	9,97
	REF.: 12462/ORSE				21,02
SUSEPE47	LUVA AÇO GALVANIZADO, RÍGIDA ROSCÁVEL, 3/4"	UN			20,55
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,000000	I 2,89	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 21,98	7,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	C 28,51	9,97
	REF.: 12462/ORSE				20,55
SUSEPE48	BUCHA 1.1/4" ALUMÍNIO	UN			2,78
39177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 2,29	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 28,51	0,28
	REF.: 11766/ORSE				2,78
SUSEPE49	ARRUELA 1.1/4" ALUMÍNIO	UN			2,49
39211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 2,00	2,00





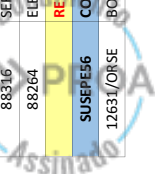
22060200028956

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 28,51	0,28
	REF.: 11765/ORSE				2,49
SUSEPE50	BUCHA 1" ALUMÍNIO	UN			1,99
39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 1,50	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 28,51	0,28
	REF.: 11766/ORSE				1,99
SUSEPE51	ARRUELA 1" ALUMÍNIO	UN			1,61
39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 1,12	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 21,98	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	C 28,51	0,28
	REF.: 11765/ORSE				1,61
SUSEPE52	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			48,90
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUJUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	I 19,05	19,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 23,70	13,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 28,51	16,30
	REF.: 92002/SINAPI				48,90
SUSEPE53	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 3/4"	UN			9,84
08207/ORSE	BOX RETO 3/4"	O	1,000000	I 4,30	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	C 21,98	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	C 28,51	3,13
	REF.: 11816/ORSE				9,84
SUSEPE54	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 1"	UN			10,26
08206/ORSE	BOX RETO 1"	UN	1,000000	I 4,72	4,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	C 21,98	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	C 28,51	3,13
	REF.: 11817/ORSE				10,26
SUSEPE55	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/4"	UN			18,17
COT-009	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 1.1/4"	UN	1,000000	I 9,60	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C 21,98	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C 28,51	4,84
	REF.: 11818/ORSE				18,17
SUSEPE56	CONECTOR BOX RETO, AÇO GALVANIZADO, 2"	UN			25,22
12631/ORSE	BOX RETO 2"	UN	1,000000	I 16,65	16,65





ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12810934

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C 21,98	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C 28,51	4,84
	REF.: 11818/ORSE				25,22
SUSEPE57	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 1"	UN			33,66
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	I 0,47	0,94
00640/ORSE	CONDULETE TIPO "C" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,000000	I 18,31	18,31
00917/ORSE	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	1,000000	I 1,10	1,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255000	C 23,70	6,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255000	C 28,51	7,27
	REF.: 95780/SINAPI				33,66
SUSEPE58	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 3/4"	UN			28,69
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	I 0,47	0,94
00644/ORSE	CONDULETE TIPO "C" DE 3/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,000000	I 14,64	14,64
00917/ORSE	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	1,000000	I 1,10	1,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230100	C 23,70	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230100	C 28,51	6,56
	REF.: 95779/SINAPI				28,69
SUSEPE59	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 1,1/4"	UN			68,18
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	I 0,47	0,94
03943/ORSE	CONDULETE TIPO "X" DE 1,1/4" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,000000	I 40,32	40,32
00917/ORSE	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	1,000000	I 1,10	1,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	C 23,70	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	C 28,51	14,10
	REF.: 95791/SINAPI				68,18
SUSEPE60	CAIXA CONDULETE, ALUMÍNIO REFORÇADO A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA CEGA, SOBREPOR, 2"	UN			82,86
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	I 0,47	0,94
03895/ORSE	CONDULETE TIPO "C" DE 2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	UN	1,000000	I 55,00	55,00
00917/ORSE	TAMPA CEGA PARA CAIXA 4" X 2"	UN	1,000000	I 1,10	1,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	C 23,70	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494800	C 28,51	14,10
	REF.: 95791/SINAPI				82,86
SUSEPE61	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA-FORA	M3			110,07



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002895-6		ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%			
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL – PROCAP		BDI SERVIÇOS: 21,43 %			
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTA MARIA		BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %			
SINAPI: PORTO ALEGRE		DATA ORÇAMENTO: 11/01/2024			
DATA-BASE: 11/2023		MODALIDADE: ONERADO			
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D					
ART: 12810934					
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,008000	C 21,98	110,07
	REF.: 20520/SBC				110,07
SUSEPE62	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2			7,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C 26,29	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C 21,98	3,29
	REF.: 08328/ORSE				7,23
SUSEPE63	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS			669,02
10390/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	1,000000	i 669,02	669,02
	REF.: 10390/ORSE				669,02

Marcelo Menezes Florin
Engº Civil - CREA/RS 131707-D
Id: 3860531





22060200028956

Nome do documento: COMP_220602-0002895-6_PROCAP_PESM_R001.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

11/01/2024 17:37:35

