



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: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE01	CAIXA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO SOBREPOR 1000X600X250 MM	UN			1.257,09
COT-001	CAIXA PARA MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO SOBREPOR 1000X600X250 MM	UN	1,000000	874,90	874,90
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
SUSEPE02	REF.: 97361 / SINAPI				1.257,09
SUSEPE02	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400A/30KA	UN			1.460,37
COT-002	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 400A/30KA	UN	1,000000	1.430,09	1.430,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	28,51	17,10
SUSEPE03	REF.: 08903 / ORSE				1.460,37
SUSEPE03	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A/20KA	UN			664,78
COT-003	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 250A/20KA	UN	1,000000	634,50	634,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	28,51	17,10
SUSEPE04	REF.: 09685 / ORSE				664,78
SUSEPE04	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 70A/20KA	UN			380,17
COT-004	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 70A/20KA	UN	1,000000	349,89	349,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	28,51	17,10
SUSEPE05	REF.: 09687 / ORSE				380,17
SUSEPE05	CABO CONDUTOR COBRE EPR 95MM²	M			93,03
04120/ ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 95MM², 0,6/1kV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	73,40	74,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	21,98	7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	28,51	10,26
SUSEPE06	REF.: 07918 / ORSE				93,03
SUSEPE06	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



23060000005095

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	C 21,98	7,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	C 28,51	9,69
SUSEPE07	CABO CONDUTOR COBRE EPR 25MM² CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR))	M			75,20
04116/ORSE	REF.: 08071/ORSE				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	1,020000	I 22,60	31,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C 21,98	3,73
		H	0,170000	C 28,51	4,84
SUSEPE08	CONECTOR BIMETÁLICO 120MM²	UN			31,62
COT-005	CONECTOR BIMETÁLICO 120MM²	UN	1,000000	I 45,94	50,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 21,98	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 28,51	2,85
SUSEPE09	CONECTOR BIMETÁLICO 50MM²	UN			50,98
1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,000000	I 18,97	24,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 21,98	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 28,51	2,85
SUSEPE10	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO, TIPO U, AÇO GALVANIZADO, 4"	UN			24,01
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,000000	I 7,92	11,95
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
SUSEPE11	BUCHA 4" ALUMÍNIO	UN			11,95
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 12,97	13,46
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
SUSEPE12	ARRUELA 4" ALUMÍNIO	UN			13,46
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	I 10,49	10,98
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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 11765/ORSE				10,98
SUSEPE13	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
SUSEPE14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 40A/30MA	UN			163,63
COT-006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 40A/30MA	UN	1,000000	133,35	133,35
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.: 08312/ORSE				163,63
SUSEPE15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 25A/30MA	UN			164,00
COT-007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 25A/30MA	UN	1,000000	143,81	143,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,98	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	28,51	11,40
	REF.: 07871/ORSE				164,00
SUSEPE16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 48 MÓDULOS SOBREPOR COM TRILHO DIN	UN			1.009,89
39761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	964,16	964,16
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,018900	656,20	12,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	23,70	15,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	28,51	18,20
	REF.: 101881/SINAPI				1.009,89
SUSEPE17	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 70A CURVA C	UN			183,94
1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,000000	3,18	9,54
COT-008	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 70A CURVA C	UN	1,000000	144,77	144,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	23,70	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	28,51	16,18
	REF.: 93673/SINAPI				183,94
SUSEPE18	FITA AUTOFUSÃO	M			1,13
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	1,000000	1,09	1,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001000	23,70	0,02



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001000	C 28,51	0,02
	REF.: 12869				1,13
SUSEPE19	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4"	UN			5,85
39140	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO 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
SUSEPE20	INTERRUPTOR SIMPLES, 250V/10A, + TOMADA SIMPLES, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			46,08
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,000000	I 18,31	18,31
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,53	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 21,98	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 28,51	14,25
	REF.: 03729/ORSE				46,08
SUSEPE21	INTERRUPTOR DUPLO, 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			50,14
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,000000	I 17,33	17,33
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,53	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,51	17,10
	REF.: 00775/ORSE				50,14
SUSEPE22	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	I 16,77	16,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	C 23,70	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	C 28,51	9,03
	REF.: 91994/SINAPI				33,31
SUSEPE23	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	I 21,36	21,36
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				51,21
SUSEPE24	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	I 54,16	54,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 23,70	13,55



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 28,51	16,30
	REF.: 92002/SINAPI				84,01
SUSEPE25	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 1"	UN			5,54
39139	ABRACADEIRA EM ACO 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
SUSEPE26	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN			5,14
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,000000	I 1,11	1,11
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
SUSEPE27	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN			8,56
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	I 5,71	5,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 28,51	2,85
	REF.: 00711/ORSE				8,56
SUSEPE28	CONECTOR BOX RETO, PVC, 1"	UN			6,31
08206/ORSE	BOX RETO 1"	UN	1,000000	I 4,72	4,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	C 28,51	1,59
	REF.: 11303/ORSE				6,31
SUSEPE29	CONECTOR BOX RETO, PVC, 3/4"	UN			5,89
08207/ORSE	BOX RETO 3/4"	UN	1,000000	I 4,30	4,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	C 28,51	1,59
	REF.: 11304/ORSE				5,89
SUSEPE30	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	UN			118,98
COT-011	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	UN	1,000000	I 88,70	88,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 21,98	13,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,51	17,10
	REF.: 00708/ORSE				118,98
SUSEPE31	PLAFON COM SOQUETE, BASE E27	UN			28,12
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	I 7,58	7,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100	C 23,70	5,28



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,535500	C 28,51	15,26
	REF.: 97589/SINAPI				28,12
SUSEPE32	REFLETOR LED, BIVOLT, 100W, 10000LM, IP 65	UN			121,60
01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,000000	I 0,88	1,76
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLER LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LGHT OU=MAI SIMILAR	UN	1,000000	I 99,00	99,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 21,98	6,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 28,51	14,25
	REF.: 13148/ORSE				121,60
SUSEPE33	LÂMPADA LED, BIVOLT, 40W, BASE E27, 4500LM	UN			32,23
COT-012	LÂMPADA LED, BIVOLT, 40W, BASE E27, 4500LM	UN	1,000000	I 29,38	29,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 28,51	2,85
	REF.: 12561/ORSE				32,23
SUSEPE34	LÂMPADA LED, BIVOLT, 15W, BASE E27, 1350LM	UN			24,85
COT-013	LÂMPADA LED, BIVOLT, 15W, BASE E27, 1350LM	UN	1,000000	I 22,00	22,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C 28,51	2,85
	REF.: 12561/ORSE				24,85
SUSEPE35	CABO COBRE PVC 25MM²	M			31,14
39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,020000	I 22,13	22,57
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.: 03802/ORSE				31,14
SUSEPE36	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	I 165,00	177,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	C 28,51	5,13
	REF.: 11812/ORSE				182,83
SUSEPE37	ALÇA PRE FORMADA CABO ALUMÍNIO 50MM	UN			13,36
08786/ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50 MM2	UN	1,000000	I 8,48	8,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017443	C 23,70	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,157000	C 28,51	4,47
	REF.: 101555/SINAPI				13,36
SUSEPE38	HASTE PARA ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRONS), 16 X 2400MM	UN			128,62
COT-015	HASTE PARA ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRONS), 16 X 2400MM	UN	1,000000	I 115,42	115,42



23060000005095

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	C 23,70	5,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	C 28,51	7,21
SUSEPE39	REF.: 96985/SINAPI				128,62
COT-016	BARRAMENTO NEUTRO 16 BORNES 100A	UN			75,25
88316	BARRAMENTO NEUTRO 16 BORNES 100A	UN	1,000000	I 35,75	35,75
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 21,98	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,51	28,51
SUSEPE40	REF.: 09477/ORSE				75,25
13159/ORSE	BARRAMENTO ATERRAMENTO BEP 16 BORNES 100A	UN			76,20
88316	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	1,000000	I 36,70	36,70
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 21,98	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,51	28,51
SUSEPE41	REF.: 09477/ORSE				76,20
COT-017	BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN	UN			54,50
88316	BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN	UN	1,000000	I 15,00	15,00
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 21,98	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,51	28,51
SUSEPE42	REF.: 09477/ORSE				54,50
COT-018	CABO QUADRUPLUX ALUMÍNIO 50MM²	M			27,16
88316	CABO QUADRUPLUX ALUMÍNIO 50MM²	M	1,000000	I 21,11	21,11
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	C 21,98	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	C 28,51	3,42
SUSEPE43	REF.: 10852/ORSE				27,16
1091	ISOLADOR ROLDANA COM ARMAÇÃO	UN			41,04
88247	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000000	I 39,12	39,12
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006877	C 23,70	0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061900	C 28,51	1,76
SUSEPE44	REF.: 101548/SINAPI				41,04
COT-019	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 50 MM²	UN			51,16
88316	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 50 MM²	UN	1,000000	I 47,13	47,13
88264	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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 09951/ORSE				51,16
SUSEPE45	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 MM²	UN			51,16
COT-020	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 MM²	UN	1,000000	47,13	47,13
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.: 09951/ORSE				51,16
SUSEPE46	CABO DE COBRE (OU AÇO COBREADO) NU 7 FIOS 50 MM²	M			59,23
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	51,16	51,16
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.: 08082/ORSE				59,23
SUSEPE47	BARRA DE COBRE #3/4" X 1/2"	M			360,37
INS-001	BARRA CHATA DE COBRE 3/4"x1/2"	KG	2,153000	165,00	355,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	28,51	5,13
	REF.: 11812/ORSE				360,37
SUSEPE48	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X75	UN			63,47
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200	75,40	2,20
COT-021	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X75	UN	1,000000	35,90	35,90
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000	85,43	3,75
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400	2,89	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	22,68	9,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	28,35	11,99
	REF.: 104328/SINAPI				63,47
SUSEPE49	LUVA BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL 25MMX1/2"	UN			12,86
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005900	75,40	0,44
3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UN	1,000000	6,93	6,93
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007000	85,43	0,59
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,031500	2,89	0,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094400	22,68	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094400	28,35	2,67
	REF.: 89381/SINAPI				12,86
SUSEPE50	JUNÇÃO DE REDUÇÃO 100X50MM PVC CLASSE 8	UN			47,38



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA:

OBRA:

LOCAL:

SINAPI:

DATA-BASE:

ORÇAMENTISTA:

ART:

23/0600-0000509-5

PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

PORTO ALEGRE

11/2023

ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

12664431

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI SERVIÇOS:

BDI EQUIPAMENTOS:

DATA ORÇAMENTO:

MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%

21,38 %

13,51 %

17/01/2024

ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,000000	I 2,99	8,97
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	I 19,95	19,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,172500	I 31,12	5,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	c 22,68	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	C 28,35	7,28
	REF.: 89797/SINAPI				47,38
SUSEPE51	ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 60CM 1/2"	UN			14,19
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	I 4,20	0,08
COT-014	ENGATE FLEXÍVEL PVC BRANCO 60CM 1/2"	UN	1,000000	I 8,74	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048100	c 21,98	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152500	C 28,35	4,32
	REF.: 86885/SINAPI				14,19
SUSEPE52	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			762,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,906000	C 26,68	130,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,296000	C 21,98	72,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,433000	C 1,20	0,50
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,225000	C 0,46	0,56
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,150000	C 485,72	558,57
	REF.: 96556/SINAPI				762,96
SUSEPE53	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			641,89
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	I 532,43	612,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	C 26,68	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	C 21,98	16,26
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	C 1,20	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	C 0,46	0,05
	REF.: 96558/SINAPI				641,89
SUSEPE54	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			634,06
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	I 532,43	612,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	C 26,68	9,68



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	C 21,98	11,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	C 1,20	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	C 0,46	0,04
SUSEPE55	REF.: 96557/SINAPI				634,06
	GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 110cm	M			639,84
21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,590000	I 50,99	132,06
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	4,750000	I 46,14	219,16
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,070000	I 60,54	4,23
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,130000	C 23,24	119,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,240000	C 26,47	165,17
SUSEPE56	REF.: 99837/SINAPI				639,84
	CHAPA POLICARBONATO 6mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			74,46
11922/ORSE	FITA ADESIVA MARCA 3M, LARGURA 22MM, REF. VHB - ROLO COM 20M	UN	0,080000	I 15,37	1,22
COT-022	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM	M2	1,050000	I 53,87	56,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405000	C 23,97	9,70
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	C 22,98	6,98
SUSEPE57	REF.: 150220/SBC				74,46
	PORTA – P1 - 60x210cm - COMPLETA	UN			1.317,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,184000	I 0,80	4,14
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012000	I 86,11	1,03
1313/SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	UN	1,000000	I 204,07	204,07
1349/SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	9,800000	I 10,12	99,17
2203/SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	6,000000	I 1,55	9,30
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,092000	I 14,78	1,35
3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,000000	I 137,76	137,76
00848/ORSE	DOBRADEIRA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	3,000000	I 3,60	10,80
39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,028000	I 16,64	0,46
40264/SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	UN	1,000000	I 341,88	341,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,322000	C 25,12	259,28
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,727000	C 23,12	248,00
	REF.: 110670/SBC				1.317,24



23060000005095

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE58	TANQUE DE PAREDE; 40L; POLIPROPILENO BRANCO BRILHANTE - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			440,54
11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000	19,99	19,99
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	1,200000	5,35	6,42
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,030000	9,55	0,28
COT-010	TANQUE DE PAREDE; 40L; POLIPROPILENO BRANCO BRILHANTE	UN	1,000000	153,00	153,00
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,000000	18,02	72,08
6156	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 " , SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000	7,66	7,66
6146	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,000000	20,09	20,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,335000	22,68	75,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,012000	28,35	85,39
	REF.: 190807/5BC + 86874 /SINAPI				440,54
SUSEPE59	LAVATÓRIO COM COLUNA, EM LOUÇA, NA COR BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			368,68
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	10,61	10,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1. X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	13,55	13,55
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,77	11,77
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	307,24	307,24
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	25,51	25,51
	REF.: 86939/SINAPI				368,68
SUSEPE60	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN			78,24
6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	6,32	6,32
06653/ORSE	TUBO DESCIDA DE EMBUTIR COM CURVA PARA CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR TIGRE OU SIMILAR	UN	1,000000	8,89	8,89
1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	49,90	49,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,98	8,79
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	UN	1,000000	4,34	4,34
	REF.: 02052/ORSE				78,24
SUSEPE61	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2			41,80
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,020000	55,82	1,11
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,200000	86,86	17,37
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	27,89	16,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,98	6,59

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 04651/ORSE				41,80
SUSEPE62	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA-FORA	M3			110,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,008000	21,98	110,07
	REF.: 20520/SBC				110,07
SUSEPE63	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X50MM CLASSE 8	UN			22,03
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	2,22	2,22
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	3,51	3,51
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,57	9,57
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,095000	31,12	2,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074300	22,68	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074300	28,35	2,10
	REF.: 89557/SINAPI				22,03
SUSEPE64	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
SUSEPE65	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	KG			18,77
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,966500	0,14	0,27
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000	20,63	0,51
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063500	23,24	1,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194500	26,47	5,14
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1,000000	11,38	11,38
	REF.: 96543/SINAPI				18,77
SUSEPE66	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			576,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,150000	475,42	546,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	26,68	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	21,98	16,26
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,20	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,46	0,05
	REF.: 96558/SINAPI				576,33



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE67	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			568,50
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,150000	475,42	546,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	26,68	9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	21,98	11,95
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	1,20	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,46	0,04
	REF.: 96557/SINAPI				568,50
SUSEPE68	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			565,95
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	475,42	524,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	26,29	5,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	26,68	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	21,98	29,56
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,20	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,46	0,05
	REF.: 103672/SINAPI				565,95
SUSEPE69	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			566,10
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	475,42	524,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	26,29	3,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	26,68	20,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	21,98	18,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,20	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,132000	0,46	0,06
	REF.: 103675/SINAPI				566,10
SUSEPE70	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			524,01
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,060000	475,42	503,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	26,68	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	21,98	9,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053000	1,20	0,06



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%

BDI SERVIÇOS: 21,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049000	C 0,46	0,02
	REF.: 103077/SINAPI				524,01
SUSEPE71	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 12 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M3			149,85
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,100000	C 117,26	11,72
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,000000	C 3,36	3,36
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,080000	C 116,03	9,28
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,000000	C 3,34	3,34
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	3,520000	C 14,19	49,94
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,120000	C 601,80	72,21
	REF.: 103077/SINAPI				149,85
SUSEPE72	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA	M2			96,79
38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	13,500000	I 4,39	59,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,790000	C 26,68	21,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,510000	C 21,98	11,20
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,010000	C 526,26	5,26
	REF.: 89478/SINAPI + 10951/ORSE				96,79
SUSEPE73	ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA GRÊS BITOLADA 39X19/ESPESURA MÉDIA=10CM	M2			140,77
COT-009	PEDRA GRÊS BITOLADA 39X19/ESPESURA MÉDIA=10CM	UN	22,730000	I 2,39	54,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,330000	C 26,68	35,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	C 21,98	18,90
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,060900	C 526,26	32,04
	REF.: 89478/SINAPI + 10951/ORSE				140,77
SUSEPE74	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			836,95
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	c 475,42	524,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190000	C 26,29	31,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571000	C 26,68	95,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407000	C 21,98	184,78

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000509-5
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO – OFICINA DE ARTEFATOS DE CIMENTO - PROCAP
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE LAJEADO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12664431

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 17/01/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942000	C 1,20	1,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,249000	C 0,46	0,11
SUSEPE75	REF.: 103682/SINAPI				836,95
	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M			56,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	c 26,68	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	C 21,98	17,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2-7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,004000	C 475,42	1,90
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,400000	C 15,46	6,18
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,130000	C 69,95	9,09
SUSEPE76	REF.: 03410/ORSE				56,09
	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
SUSEPE77	REF.:				669,02
	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

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





23060000005095

Nome do documento: COMP_PROA_230600-0000509-5_PROCAP_PEL_R003.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

17/01/2024 16:22:12

