



22060000011189



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,74 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE01	PORTINHOLA ALÇAPÃO VENEZIANADA DE ALUMÍNIO - PA1 - 160X120CM	UN			1.939,52
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	3,360000	I 547,81	1.840,64
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,005800	C 678,93	3,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,920000	C 27,06	51,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,920000	C 22,40	43,00
	REF.: 12332/ORSE				1.939,52
SUSEPE02	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			73,51
COT-001	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM	M2	1,050000	I 53,87	56,56
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405000	C 24,32	9,84
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	C 23,39	7,11
	REF.: 150220/SBC				73,51
SUSEPE03	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO,SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES			18,75
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1,000000	I 18,75	18,75
	REF.: 20193/SINAPI				18,75
SUSEPE04	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL,, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E ENGATE PLÁSTICO	UN			481,27
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000	I 37,95	37,95
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	2,000000	I 22,44	44,88
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	I 15,42	15,42
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,000000	I 202,40	202,40
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	I 46,05	46,05
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,000000	I 10,65	10,65
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	I 6,35	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	C 28,72	66,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	C 22,40	51,52
	REF.: 10730/ORSE				481,27





22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

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

22/0600-0001118-9
CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
13080738

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

H - 112,88% M - 69,79%
20,74 %
13,51 %
19/03/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE05	LAVATÓRIO SEM COLUNA 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			205,12
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	10,69	10,69
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	13,64	13,64
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,87	11,87
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	143,24	143,24
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	25,68	25,68
	REF.: 86939/SINAPI				205,12
SUSEPE06	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			647,63
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	26,69	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	27,06	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	22,40	30,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,16	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,43	0,05
	REF.: 103672/SINAPI				647,63
SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			647,71
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	26,69	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	27,06	20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	22,40	18,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,16	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	0,43	0,05
	REF.: 103675/SINAPI				647,71
SUSEPE08	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS			535,21
10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1,000000	535,21	535,21
	REF.: 88650/SINAPI				535,21
SUSEPE09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,07
3	ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,98	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	22,40	3,13



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE10	REF.: GOV/TO				4,07
88262	DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	M2			7,36
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.150000	26,69	4,00
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.150000	22,40	3,36
	REF.: 08328/ORSE				7,36
SUSEPE11	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS			537,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24.000000	22,40	537,60
	REF.:				537,60
SUSEPE12	PORTA DE MADEIRA – PM1-B - 90x210cm - COMPLETA	UN			1.481,05
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1.000000	1.215,26	1.215,26
43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMÍNIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	1.000000	76,79	76,79
010239/SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE IMPACTO DE PORTA EM ACO INOX 90x40cm	UN	1.000000	189,00	189,00
	REF.: 91315/SINAPI				1.481,05
SUSEPE13	ESTACA PRE-FABRICADA CONC.PROTEN.QUADRADA 18X18CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M			113,86
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0.054500	57,76	3,14
021791/SBC	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, FORNECIMENTO. EXCLUSIVE CRAVACAO E EMENDA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL, ATE 350KN (35TF)	M	1.099000	72,00	79,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.141000	22,40	3,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.141000	34,50	4,86
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0.094000	111,51	10,48
89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0.047000	229,46	10,78
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.023500	60,25	1,41
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.007800	118,49	0,92
	REF.: 100657/SINAPI				113,86
SUSEPE14	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	UN			58,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.500000	27,06	13,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.000000	22,40	44,80
	REF.: 07166/ORSE				58,33
SUSEPE15	BANCO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO	UN			735,19
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	2.664000	86,07	229,29
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.664000	62,64	166,87



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,700000	C 13,77	106,02
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,000000	C 13,05	78,30
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,100000	C 12,30	38,13
SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,180000	C 647,71	116,58
	REF.:				735,19
SUSEPE16	BANCO DUPLO DE CONCRETO ARMADO	UN			969,58
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	3,456000	C 86,07	297,45
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,456000	C 62,64	216,48
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,800000	C 13,77	134,94
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,700000	C 13,05	113,53
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,100000	C 12,30	38,13
SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,261000	C 647,71	169,05
	REF.:				969,58
SUSEPE17	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSIVE ICAMENTO	M2			82,26
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	0,475000	I 147,47	70,04
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,270000	I 0,26	0,33
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270000	I 4,02	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C 22,40	3,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	C 26,43	3,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005000	C 34,94	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,006900	C 34,03	0,23
	REF. - 94207/SINAPI				82,26
SUSEPE18	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA, COMPLETA, INCLUSIVE ICAMENTO	M2			35,64
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,000000	C 16,08	16,08
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,000000	C 19,56	19,56
	REF.:				35,64



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2	UN			9,67
39131	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,000000	4,56	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	28,72	2,87
	REF.: 09427/ORSE				9,67
SUSEPE20	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO U DE 1 1/2	UN			6,96
39141	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,000000	1,85	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	28,72	2,87
	REF.: 09427/ORSE				6,96
SUSEPE21	CHUMBADOR PARABOLIT 5/16" - FORNECIMENTO	UN			1,87
08854/ORSE	CHUMBADOR PARABOLIT 5/16" X 3 1/4"	UN	1,000000	1,87	1,87
	REF.: 08854/ORSE				1,87
SUSEPE22	VASO SANITÁRIO PCD, SEM FURO FRONTAL, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, ASSENTO PLÁSTICO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E ENGATE PLÁSTICO	UN			1.086,54
COT-002	ASSENTO SANITÁRIO P/ PCD	UN	1,000000	208,87	208,87
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	22,44	44,88
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	15,42	15,42
36520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,000000	636,75	636,75
1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	46,05	46,05
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,000000	10,65	10,65
6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	6,35	6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	28,72	66,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,300000	22,40	51,52
	REF.: 10730/ORSE				1.086,54
SUSEPE23	BUCHA DE REDUÇÃO 75X50MM - ESGOTO	UN			16,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	23,04	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	28,72	2,53
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,004900	71,94	0,35
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,51	2,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025000	29,69	0,74
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500	81,50	0,61



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
COT-003	BUCHA DE REDUÇÃO 75X50MM - ESGOTO	UN	1,000000	7,80	7,79
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,007400	2,74	0,02
SUSEPEZ4	REF.: 104341/SINAPI				16,58
COT-004	REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL, PVC, DN 25MM	UN			81,90
88267	REGISTRO DE GAVETA PVC 25MM	UN	1,000000	58,90	58,90
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	28,72	12,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	22,40	10,08
SUSEPEZ5	REF.: 08404/ORSE				81,90
08688/ORSE	REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL, PVC, DN 32MM	UN			101,54
88267	REGISTRO GAVETA, BASE (SEM ACABAMENTO), D= 32MM (1 1/4") REF.4509, DECA OU SIMILAR	UN	1,000000	76,50	76,50
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	28,72	14,07
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	22,40	10,97
SUSEPEZ6	REF.: 08405/ORSE				101,54
91031	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA ATÉ 50KM	UN			429,90
	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,666700	257,94	429,90
SUSEPEZ7	REF.: 94995/SINAPI				429,90
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	M2			121,41
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,001700	6,98	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250000	3,52	0,88
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,200000	2,42	0,48
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,024000	13,53	0,32
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,081600	26,46	28,61
34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,147800	507,85	75,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195200	26,69	5,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131100	27,06	3,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326400	22,40	7,31
SUSEPEZ8	REF.: 94995/SINAPI				121,41
1381	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	M2			55,51
34357	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,500000	0,80	4,40
1287	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,380000	4,69	1,78
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000	29,43	30,90



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	C 27,06	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000	C 22,40	7,61
SUSEPE29	REF.: 12077/ORSE + 87246/SINAPI				55,51
20044	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 100X75MM	UN			19,56
38383	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	I 10,26	10,26
20083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,007400	I 2,74	0,02
20078	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500	I 81,50	0,61
301	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025000	I 29,69	0,74
122	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	I 3,02	3,02
88248	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,004900	I 71,94	0,35
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	C 23,04	2,03
SUSEPE30	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	C 28,72	2,53
88253	REF.: 104341/SINAPI				19,56
90781	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2			9,63
4433	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	C 17,13	0,34
345	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	C 35,48	0,70
88262	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,240000	I 15,54	3,72
5067	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,020000	I 28,24	0,56
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	C 26,69	1,06
10567	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,012000	I 14,42	0,17
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	C 22,40	0,89
	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,280000	I 7,84	2,19
SUSEPE31	REF.: 00050/ORSE				9,63
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES			25,00
SUSEPE32	REF.: 10527/SINAPI				25,00
88309	PEITÓRIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M			58,47
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	C 27,06	21,64
102475	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	C 22,40	17,92
	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,004000	C 593,71	2,37
	AF_05/2021				



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,004000	299,21	1,19
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,400000	16,96	6,78
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,130000	65,94	8,57
	REF.: 03410/ORSE				58,47
SUSEPE33	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 40CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2"	UN			70,00
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	85,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,146000	0,82	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	27,06	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	22,40	15,68
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,700000	50,28	35,19
	REF.: 02096/ORSE				70,00
SUSEPE34	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 70CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2"	UN			85,09
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	85,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,146000	0,82	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	27,06	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	22,40	15,68
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,000000	50,28	50,28
	REF.: 02096/ORSE				85,09
SUSEPE35	SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 80CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2"	UN			90,11
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	85,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,146000	0,82	0,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	27,06	18,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	22,40	15,68
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,100000	50,28	55,30
	REF.: 02096/ORSE				90,11
SUSEPE36	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U"	CJ			411,89
12967/ORSE	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUIDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	CJ	1,000000	403,78	403,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,06	8,11
	REF.: 12128/ORSE				411,89
SUSEPE37	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	M2			30,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	28,55	12,84
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	25,30	5,06



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS

LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,74 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,250000	I 41,60	10,40
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,200000	I 7,96	1,59
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,300000	I 1,35	0,40
	REF.: 150123/SIURB				30,29
SUSEPE38	CABO CONDUTOR COBRE EPR/HEPR 4MM²	M			9,89
08348/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 4,0MM², 1KV / 90º C	M	1,020000	I 3,16	3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	C 22,40	2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	C 28,95	3,76
	REF.: 08348/ORSE				9,89
SUSEPE39	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			8,74
COT-005	ELETRODUTO PEAD CORRUGADO 1"	M2	1,100000	I 3,41	3,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094500	C 24,11	2,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094500	C 28,95	2,73
	REF.: 97668/SINAPI				8,74
SUSEPE40	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	M			1,43
11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,000000	I 1,43	1,43
	REF.: 10422/ORSE				1,43
SUSEPE41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 MÓDULOS SOBREPOR COM TRILHO DIN E BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO	UN			726,51
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	I 547,23	547,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,800000	C 28,95	138,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	C 22,40	40,32
	REF.: 12226/ORSE				726,51
SUSEPE42	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P 25A/30MA	UN			193,15
COT-006	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P 25A/30MA	UN	1,000000	I 172,61	172,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	C 22,40	8,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	C 28,95	11,58
	REF.: 07871/ORSE				193,15
SUSEPE43	DPS 275V / 45KA / UP-1,5KV	UN			106,93
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	I 91,02	91,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 24,11	7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 28,95	8,68
	REF.: 09041/ORSE				106,93



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,74 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 19/03/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE44	LUMINÁRIA TUBULAR LED 2X32W	UN			95,66
01352/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,000000	44,95	44,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,95	14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,40	11,20
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000000	10,52	21,04
02052/ORSE	SUORTE (RECEPTÁCULO) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	4,000000	1,00	4,00
	REF.: 13031/ORSE				95,66
SUSEPE45	PLAFON COM SOQUETE, BASE E27	UN			28,45
38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000	7,58	7,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100	24,11	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,535500	28,95	15,50
	REF.: 97589/SINAPI				28,45
SUSEPE46	LÂMPADA LED 9W BASE E-27 - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN			8,38
38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	5,49	5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	28,95	2,89
	REF.: 12561/ORSE				8,38
SUSEPE47	REFLETOR LED, BIVOLT, 50W	UN			55,67
01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,000000	0,88	1,76
39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,000000	32,21	32,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,11	7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,95	14,47
	REF.: 13148/ORSE				55,67
SUSEPE48	CABO DE COBRE (OU AÇO COBREADO) NU 7 FIOS 50 MM²	M			71,31
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	67,58	67,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070500	24,11	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070500	28,95	2,04
	REF.: 08082/ORSE				71,31
SUSEPE49	CABO DE COBRE (OU AÇO COBREADO) NU 7 FIOS 35 MM²	M			37,92
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	35,91	35,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038000	24,11	0,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038000	28,95	1,10
	REF.: 09392/ORSE				37,92
SUSEPE50	CONECTOR GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U	UN			51,36
COT-007	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 A 70 MM²	UN	1,000000	47,13	47,13





22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

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

22/0600-0001118-9
CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
13080738

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

H - 112,88% M - 69,79%
20,74 %
13,51 %
19/03/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 24,11	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,95	2,31
SUSEPE51	REF.: 09951/ORSE				51,36
1872	CONJUNTO CAIXA PVC 4"X2" DE EMBUTIR, INCLUINDO TAMPA CEGA	UN			23,73
7543	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88316	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	I 5,77	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 22,40	6,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 28,95	8,68
SUSEPE52	REF.: 10793/ORSE				23,73
1872	CONJUNTO CAIXA PVC 4"X2" DE EMBUTIR, INCLUINDO TAMPA C/ FURO	UN			21,79
39350	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88316	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	1,000000	I 3,83	3,83
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 22,40	6,72
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 28,95	8,68
SUSEPE53	REF.: 10793/ORSE				21,79
1872	CAIXA PVC 4"X2" DE EMBUTIR	UN			17,96
88316	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 22,40	6,72
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 28,95	8,68
SUSEPE54	REF.: 10793/ORSE				17,96
38062	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			39,58
88247	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	I 7,75	7,75
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 24,11	14,46
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,95	17,37
SUSEPE55	REF.: 00775/ORSE				39,58
88264	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN			46,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 28,95	14,47
P.19.000.048072	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 24,11	12,05
P.19.000.048075	KIT SOLDA COM CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA Nº 65 A 115	UN	1,000000	I 17,04	17,04
P.19.000.048095	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA; REFERÊNCIA U-584 DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,010000	I 72,21	0,72
	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4; REFERÊNCIA UGY DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	UN	0,012500	I 175,04	2,18
SUSEPE56	REF.: 42.20.230/CP05/CDHU				46,46
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			6.620,58



22060000011189

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,74 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	C 112,53	675,18
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,000000	C 99,09	5.945,40
	REF.: 08070/ORSE				6.620,58
SUSEPE57	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN			236,44
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,500000	C 92,85	46,42
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,250000	C 41,62	10,40
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,000000	C 56,50	56,50
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,500000	C 246,25	123,12
	REF.:				236,44
SUSEPE58	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M			22,73
02621/ORSE	TARUGO (BAGUETE PLÁSTICO) TARUCEL D=6MM	M	1,000000	I 0,64	0,64
02866/ORSE	MASTIQUE DE POLIURETANO NP1, MBT, BASF OU SIMILAR, CARTUCHO COM 300ML	L	0,050000	I 159,63	7,98
12749/ORSE	ALUGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO INCLUI O DISCO)	D	0,015600	I 80,00	1,24
13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,001000	I 518,49	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C 27,06	6,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C 22,40	5,60
	REF.: 12785/ORSE				22,73
SUSEPE59	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2			241,79
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* - AF_08/2017	M3	0,100000	C 117,80	11,78
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 3,41	3,41
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 117,36	9,38
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,000000	C 3,18	3,18
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2,210000	C 14,26	31,51
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	3,110000	C 13,34	41,48
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 602,13	72,25
97116	BARBAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,441800	c 22,70	10,02
97117	BARBAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,716000	c 20,10	14,39
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,000000	C 38,24	38,24



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

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

22/0600-0001118-9
CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
PORTO ALEGRE
12/2023
ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
13080738

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

H - 112,88% M - 69,79%
20,74 %
13,51 %
19/03/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE58	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 5 X 10 A 40MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M	0,270735	C 22,73	6,15
	REF.: 103075/SINAPI				241,79

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





22060000011189

Nome do documento: COMP_PROA_220600-0001118-9_ABRG_VISITA_PECAN.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

19/03/2024 15:47:59

