



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: 21/0602-0006498-1
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12888603

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,89 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 24/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		ONERADO	4,09
3	ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	I	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C	3,07
	REF.: GOV/TO				4,09
SUSEPE02	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2			7,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	3,29
	REF.: 08328/ORSE				7,23
SUSEPE03	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	M			95,73
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,080000	I	2,41
08819/ORSE	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,010000	I	61,50
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,170000	I	17,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	C	28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	C	21,98
	REF.: 08473/ORSE				95,73
SUSEPE04	CURVA 90, PVC, ESGOTO, DN 200MM	UN			388,53
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,000000	I	17,91
06452/ORSE	CURVA 90º VINILFORT PARA COLETOR ESGOTOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 200MM	UN	1,000000	I	339,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115000	I	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	C	28,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	C	21,98
	REF.: 89750/SINAPI				388,53
SUSEPE05	CAIXA DE GORDURA 0,55X0,55X0,40 EM CONCRETO ARMADO, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN			296,51
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,190000	C	1.560,59
	REF.: 89750/SINAPI				296,51
SUSEPE06	CAIXA CLORADORA DE CONCRETO ARMADO DE 100X100CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - COMPLETA	UN			1.530,41
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,670000	C	1.045,59

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 21/0602-0006498-1
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12888603

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,89 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 24/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CODIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
COT-003	TUBO DE PVC 500MM	M	1,150000	421,59	484,82
SUSEPE07	REF.: 03230/ORSE + 102995/SINAPI				1.530,41
10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS			535,21
		MÊS	1,000000	535,21	535,21
SUSEPE08	REF.: 12869/ORSE				535,21
	CAIXA GRADEADA 80X80CM - COMPLETA	UN			2.621,12
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,073800	152,13	11,22
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,150400	68,50	10,30
43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	UN	1,000000	662,80	662,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145300	26,68	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114200	21,98	2,51
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,060500	219,03	13,25
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	6,250000	253,73	1.585,81
COT-001	PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM CHAPA DE AÇO INOX, AISI 304, = 1 "X 1" X 1/8"	M	3,440000	70,70	243,20
08212/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	UN	6,000000	2,05	12,30
COT-002	BARRA CHATA INOX 304 7/8"X1/8"	KG	3,540000	21,43	75,86
SUSEPE09	REF.: 97898/SINAPI				2.621,12
305	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			136,30
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,000000	11,81	23,62
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,175000	30,17	5,27
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	88,27	88,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360500	24,75	8,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360500	28,35	10,22
SUSEPE10	REF.: 89855/SINAPI				136,30
88267	LUBA SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			60,14
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	28,35	6,52
38676	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	21,98	5,05
20083	LUBA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	37,57	37,57
122	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,080000	82,81	6,62
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,060000	73,09	4,38
	REF.: 01575/ORSE				60,14



21060200064981

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 21/0602-0006498-1
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12888603

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,89 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 24/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CODIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE11	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	200,39	200,39
104177	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,000000	200,39	200,39
SUSEPE12	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN	M3		105,69	200,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	21,98	76,93
02462/ORSE	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP)	H	0,400000	2,73	1,09
02459/ORSE	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,400000	69,19	27,67
SUSEPE13	SUBSTITUIÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO, GRAU DE COMPACTAÇÃO >95%	M3		105,69	251,46
SUSEPE12	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN	M3	1,000000	105,69	105,69
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1,000000	16,47	16,47
100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,000000	1,59	1,59
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,000000	3,04	91,20
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000000	36,51	36,51
SUSEPE14	TANQUE SÉPTICO PRÉ-FABRICADO DE 3M DE DIÂMETRO INTERNO E 1,90M DE PROF. ÚTIL	UN		251,46	13.142,48
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,000000	2.015,95	10.079,75
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	3,000000	79,76	239,28
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,131400	576,70	75,77
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,830000	2.336,16	1.939,01
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,050000	6.262,18	313,10
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,794200	167,19	132,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,605700	26,68	96,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,833100	21,98	62,27
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,700400	152,13	106,55
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,427300	68,50	97,77
SUSEPE15	FILTRO ANAERÓBIO PRÉ-FABRICADO DE 3M DE DIÂMETRO INTERNO E 1,20M DE ALTURA ÚTIL	UN		13.142,48	12.306,70



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 21/0602-0006498-1
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE SANTO CRISTO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12888603

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,89 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 24/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CODIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
43426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000000	2.015,95	6.047,85
43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	UN	9,000000	79,76	717,84
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,091700	576,70	52,88
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	5,016100	83,27	417,69
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	1,460000	2.336,16	3.410,79
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,150000	6.262,18	939,32
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,794200	167,19	132,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,111600	26,68	83,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,448000	21,98	53,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,545100	152,13	235,05
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,148800	68,50	215,69
SUSEPE16	REF.: 98061/SINAPI				12.306,70
COT-004	SUCÇÃO E DESCARTE DE RESÍDUOS (SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO EXISTENTE)	M3			580,77
	SUCÇÃO DE ESGOTO CLOACAL	M3	1,000000	580,77	580,77
	REF.:				580,77





21060200064981

Nome do documento: COMP_21_0602_0006498_1_REF_ESGOTO_PESC - DB 23-09.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

27/11/2023 14:26:49

