



17120200040778



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12876250

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI EQUIPAMENTOS: 21,24 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 22/11/2023
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		ONERADO	4,09
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	I	1,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C	3,07
SUSEPE02	REF.: GOV/TO				4,09
88316	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA-FORA	M3			110,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,080000	C	110,07
SUSEPE03	REF.: 20520/SBC				110,07
88262	DEMOLIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	M2			7,23
88316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	3,29
SUSEPE04	REF.: 08328/ORSE				7,23
20078	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	M			95,73
08819/ORSE	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
306	TUBO PVC RÍGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,010000	I	62,11
88267	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,170000	I	3,04
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	C	15,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	C	12,30
SUSEPE05	REF.: 08473/ORSE				95,73
306	CURVA 90, PVC, ESGOTO, DN 200MM	UN			388,53
06452/ORSE	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,000000	I	35,82
20078	CURVA 90º VINILFORT PARA COLETOR ESGOTOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 200MM	UN	1,000000	I	339,56
88267	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
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	C	5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	C	4,23
SUSEPE06	REF.: 89750/SINAPI				388,53
04787/ORSE	CANAleta COLETORA, PVC, 200MM	M			188,53
88267	CALHA DE PISO NORMAL DN 200 EM PVC TIGRE OU SIMILAR	M	1,000000	I	175,96
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C	5,49
	REF.: 04957/ORSE - REDUÇÃO NO TEMPO DO ENCANADOR/PEDREIRO				188,53



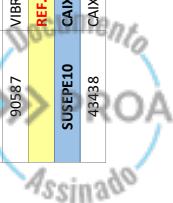
17120200040778

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12876250

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,24 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 22/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE07	CESTO IÇÁVEL DE AÇO INOX	UN			3.384,43
COT-002	PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM CHAPA DE AÇO INOX, AISI 304, = 1"x1"x1/4"	M	6,000000	113,15	678,90
COT-001	PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM CHAPA DE AÇO INOX, AISI 304, = 2"x2"x1/4"	M	5,160000	251,40	1.297,22
12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,110000	1.826,60	200,92
COT-003	TELA COM MALHA DE 50MM COM FIOS EM AÇO, AISI 304, Ø 4 MM	M2	1,340000	380,00	509,20
COT-006	BARRA REDONDA INOX 1/4"	M	0,200000	15,60	3,12
COT-004	CORRENTES DE ELO EM AÇO INOX, Ø5MM,	M	4,500000	73,50	330,75
COT-005	CHUMBADOR PARABOLT EM AÇO COM PORCA E ARRUELA, 1/4"x3.1/4"	UN	12,000000	1,55	18,60
08863/ORSE	ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 250AMP - 8KW	H	2,950000	0,08	0,23
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,630000	281,08	177,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,950000	34,00	100,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,950000	23,09	68,11
	REF.: C4855/SEINFRA_CE				3.384,43
SUSEPE08	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			647,06
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	26,29	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	1,25	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	0,49	0,06
	REF.: 103675/SINAPI				647,06
SUSEPE09	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			651,56
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	0,199000	26,29	5,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795000	26,68	21,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,894000	21,98	19,65
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079000	1,25	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,120000	0,49	0,05
	REF.: 103685/SINAPI				651,56
SUSEPE10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO ARMADO 100X100CM	UN			1.437,02
43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSÕES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	1,000000	1.186,97	1.186,97





ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12876250

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,24 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 22/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	0,120000	C	18,25
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 E ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,240000	C	16,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	C	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	C	3,95
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,080000	C	194,33
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,050000	C	10,95
	REF.: 97898/SINAPI				1.437,02
SUSEPE11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO	M2			118,65
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,002600	I	7,17
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,375000	I	3,57
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,300000	I	2,46
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,036000	I	16,29
7156	TELA DE AÇO 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	I	27,34
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,147800	I	478,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195200	C	26,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131100	C	26,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326400	C	21,98
	REF.: 94995/SINAPI				118,65
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2			1.371,72
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,170000	I	328,95
	REF.:				1.371,72
SUSEPE12	CAIXA DE GORDURA 1,20X1,20X0,85 EM CONCRETO ARMADO FCK=30MPA	UN			4.069,35
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,870000	C	1.560,59
41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	0,930000	I	24,81
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2	1,960000	C	1.371,72
	REF.:				4.069,35
SUSEPE13	CALHA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, L=15CM, HMÉDIO DE 27,5CM, COM PAREDES LATERAIS DE 6CM E FUNDO DE 8CM	M			142,74
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,710000	C	140,16
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	0,050000	C	468,59
					23,42



17120200040778

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12876250

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,24 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 22/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,500000	13,21	19,81
	REF.: 03230/ORSE + 102995/SINAPI				142,74
SUSEPE14	TAMPA DE CONCRETO DE 23CM DE TOPO, 19CM DE FUNDO, 6CM DE ESPESSURA, COM FUROS Ø4cm e espargamento de 7,5cm	M			15,60
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,010000	1.560,59	15,60
	REF.:				15,60
SUSEPE15	CAIXA CLORADORA DE CONCRETO ARMADO C/ DIÂMETRO INTERNO DE 100CM E TAMPA DE CONCRETO DE Ø120CM - COMPLETA	UN			2.112,39
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_04/2018	M3	0,570000	3.114,28	1.775,13
COT-007	TUBO DE PVC 500MM	M	0,800000	421,59	337,26
	REF.: 03230/ORSE + 102995/SINAPI				2.112,39
SUSEPE16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO, FCK 30MPa	M2			146,44
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003200	7,17	0,02
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,468800	3,57	1,67
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,375000	2,46	0,92
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,045000	16,29	0,73
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,081600	27,34	29,57
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,184700	507,85	93,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243900	26,29	6,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163900	26,68	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408000	21,98	8,96
	REF.: 94995/SINAPI				146,44
SUSEPE17	RALO METÁLICO C/ LARGURA DE 10CM E ALTURA MÉDIA DE 50MM, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA	M			117,09
COT-008	RALO LINEAR 10X100 GRELHA INOX POLIDO C/ SUPORTE E TELA	M	1,000000	91,93	91,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,35	14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,98	10,99
	REF.: 12897/ORSE				117,09
SUSEPE18	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	UN			17,71
39145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,000000	7,46	7,46
COT-011	CHUMBADOR PARABOL C/ PORCA E ARRUELO, 1/4"x3,1/4" INOX	UN	4,000000	1,56	6,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	28,35	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	21,98	1,75
	REF.: 12869/ORSE				17,71
SUSEPE19	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.: 12869/ORSE				535,21





ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 12876250

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,24 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 22/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
SUSEPE20	ESTRUTURA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO	UN				3.956,19
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,990000	C	1.560,59	1.544,98
41373	ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	13,460000	I	24,81	333,94
SUSEPE16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO, FCK 30MPA	M2	2,130000	C	146,44	311,91
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,320000	C	29,88	9,56
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2	1,280000	C	1.371,72	1.755,80
	REF.:					3.956,19
SUSEPE21	BRITA Nº 4 - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	M3				125,00
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,200000	I	67,54	81,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	C	21,98	43,96
	REF.: 02659/ORSE					125,00
SUSEPE22	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRAS DE 1"x3/8" E 2"x3/8", EM AÇO INOX	UN				4.863,55
COT-009	BARRA DE AÇO INOX 1"x3/8"	KG	6,270000	I	22,62	141,82
COT-010	BARRA DE AÇO INOX 2"x3/8"	KG	113,620000	I	22,62	2.570,08
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	27,920000	I	57,76	1.612,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,380000	C	26,47	115,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,380000	C	21,98	96,27
COT-003	TELA COM MALHA DE 50MM COM FIOS EM AÇO, AISI 304, Ø 4 MM	M2	0,860000	I	380,00	326,80
	REF.: 12948/ORSE					4.863,55





17120200040778

Nome do documento: COMP_171202-0004077-8_REF_ESGOTO_PEFW - DB 23-09.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

22/11/2023 14:45:57

