



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

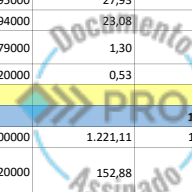


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,14
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,21	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	23,08	3,23
	REF.: GOV/TO				4,14
SUSEPE02	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA-FORA	M3			115,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,008000	23,08	115,58
	REF.: 20520/SBC				115,58
SUSEPE03	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2			7,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	27,55	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	23,08	3,46
	REF.: 08328/ORSE				7,59
SUSEPE04	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	M			106,39
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,080000	28,32	2,26
08819/ORSE	TUBO PVC RIGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL D= 200MM	M	1,010000	71,50	72,21
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,170000	15,80	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	29,16	16,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560000	23,08	12,92
	REF.: 08473/ORSE				106,39
SUSEPE05	CURVA 90, PVC, ESGOTO, DN 200MM	UN			384,46
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,000000	15,80	31,60
06452/ORSE	CURVA 90º VINILFORT PARA COLETOR ESGOTOS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, DN 200MM	UN	1,000000	339,56	339,56
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115000	28,32	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	29,16	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	23,08	4,44
	REF.: 89750/SINAPI				384,46
SUSEPE06	CANALETA COLETORA, PVC, 200MM	M			189,02
04787/ORSE	CALHA DE PISO NORMAL DN 200 EM PVC TIGRE OU SIMILAR	M	1,000000	175,96	175,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,16	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	23,08	5,77
	REF.: 04957/ORSE - REDUÇÃO NO TEMPO DO ENCANADOR/PEDREIRO				189,02
SUSEPE07	CESTO IÇÁVEL DE AÇO INOX	UN			3.631,81
COT-002	PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM CHAPA DE AÇO INOX, AISI 304, = 1"x1"x1/4"	M	6,000000	123,33	739,95
COT-001	PERFIL CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM CHAPA DE AÇO INOX, AISI 304, = 2"x2"x1/4"	M	5,160000	276,88	1.428,70
12760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,110000	1.776,48	195,41
COT-003	TELA COM MALHA DE 50MM COM FIOS EM AÇO, AISI 304, Ø 4 MM	M2	1,340000	434,81	582,64
COT-006	BARRA REDONDA INOX 1/4"	M	0,200000	11,56	2,31
COT-004	CORRENTES DE ELO EM AÇO INOX, Ø5MM,	M	4,500000	71,00	319,50
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	264,44	166,59
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,950000	36,20	106,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,950000	24,10	71,09
	REF.: C4855/SEINFRA_CE				3.631,81
SUSEPE08	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			733,92
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	625,73	690,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	27,55	3,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	27,93	21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	23,08	19,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,30	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	0,53	0,06
	REF.: 103675/SINAPI				733,92
SUSEPE09	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			738,65
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	625,73	690,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199000	27,55	5,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,795000	27,93	22,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,894000	23,08	20,63
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,079000	1,30	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,120000	0,53	0,06
	REF.: 103685/SINAPI				738,65
SUSEPE10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO ARMADO 100X100CM	UN			1.479,35
43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	1,000000	1.221,11	1.221,11
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	152,88	18,34





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: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	0,240000	69,53	16,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	27,93	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	23,08	4,15
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,080000	2.508,64	200,69
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	239,31	11,96
	REF.: 97898/SINAPI				1.479,35
SUSEPE11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO	M2			130,97
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,002600	7,39	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,375000	3,55	1,33
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,300000	2,44	0,73
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,036000	14,77	0,53
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	28,91	31,26
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,147800	545,00	80,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195200	27,55	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131100	27,93	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,326400	23,08	7,53
	REF.: 94995/SINAPI				130,97
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2			868,31
14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	4,170000	208,23	868,31
	REF.:				868,31
SUSEPE12	CAIXA DE GORDURA 1,20X1,20X0,85 EM CONCRETO ARMADO FCK=30MPA	UN			3.114,54
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,870000	1.596,22	1.388,71
41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	0,930000	25,76	23,95
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2	1,960000	868,31	1.701,88
	REF.:				3.114,54
SUSEPE13	CALHA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, L=15CM, HMÉDIO DE 27,5CM, COM PAREDES LATERAIS DE 6CM E FUNDO DE 8CM	M			142,34
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,710000	133,69	94,91
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	514,62	25,73
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,500000	14,47	21,70
	REF.: 03230/ORSE + 102995/SINAPI				142,34
SUSEPE14	TAMPA DE CONCRETO DE 23CM DE TOPO, 19CM DE FUNDO, 6CM DE ESPESSURA, COM FUROS Ø4cm e espaçamento de 7,5cm	M			15,96
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,010000	1.596,22	15,96
	REF.:				15,96
SUSEPE15	CAIXA CLORADORA DE CONCRETO ARMADO C/ DIÂMETRO INTERNO DE 100CM E TAMPA DE CONCRETO DE Ø120CM - COMPLETA	UN			2.091,91
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,570000	3.032,44	1.728,49
COT-007	TUBO DE PVC 500MM	M	0,800000	454,28	363,42
	REF.: 03230/ORSE + 102995/SINAPI				2.091,91
SUSEPE16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO, FCK 30MPA	M2			162,14
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003200	7,39	0,02
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,468800	3,55	1,66
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,375000	2,44	0,91
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,045000	14,77	0,66
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	28,91	31,26
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,184700	579,04	106,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243900	27,55	6,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,163900	27,93	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408000	23,08	9,41
	REF.: 94995/SINAPI				162,14
SUSEPE17	RALO METÁLICO C/ LARGURA DE 10CM E ALTURA MÉDIA DE 50MM, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA	M			137,92
COT-008	RALO LINEAR 10X100 GRELHA INOX POLIDO C/ SUPORTE E TELA	M	1,000000	111,80	111,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,16	14,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,08	11,54
	REF.: 12897/ORSE				137,92
SUSEPE18	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	UN			19,97
39145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,000000	8,20	8,20
COT-011	CHUMBADOR PARABOLT C/ PORCA E ARRUEL, 1/4"X3.1/4" INOX	UN	4,000000	1,90	7,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	29,16	2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	23,08	1,84
	REF.: 12869/ORSE				19,97
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



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: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE20	ESTRUTURA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO	UN			3.395,79
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,990000	1.596,22	1.580,25
41373	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE	L	13,460000	25,76	346,72
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	162,14	345,35
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	0,320000	37,63	12,04
SUSEPE23	TAMPAO FOFO SIMPLES - FORNECIMENTO	M2	1,280000	868,31	1.111,43
	REF.:				3.395,79
SUSEPE21	BRITA Nº 4 - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	M3			228,46
2.05.20/FDE	PEDRA BRITADA 4	M3	1,200000	151,92	182,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	23,08	46,16
	REF.: 02659/ORSE				228,46
SUSEPE22	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRAS DE 1"x3/8" E 2x3/8", EM AÇO INOX	UN			4.111,47
88.50.00.01	Chapa aço inox AISI 304 (e = 9,52 mm)	KG	96,600000	36,22	3.498,85
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,900000	27,69	191,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,900000	36,20	249,78
98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	1,293750	132,78	171,78
	REF.: 18.65.01.01/CORSAN				4.111,47
SUSEPE24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN			38.801,60
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	120,22	9.617,60
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,000000	121,60	29.184,00
					38.801,60





17120200040778

Nome do documento: SSPS_PEFW_TRAT_ESGOTO_ANEXO_2_ORC_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

13/02/2025 14:56:11

