



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI Nº 0014958875/2022 - SEINFRA.UAR

Joinville, 16 de novembro de 2022.

Data de referência	Encargos sociais desonerados 84.65 % (HORA) - 48.35 % (MÉS)
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO	
Empreendimento	973 - Registro de preços para contratação eventual de serviços de reparos em redes de drenagem, com 1 (uma) equipe, na área de abrangência da Unidade Regional de Obras Sudoeste.

Composição do Serviço						
C.P. 131210284537 - 08/2022	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. (ref. 101817)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,69780000	18,42	31,27
91277 - SINAPI/SC 08/2022	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01130000	9,10	0,10
91278 - SINAPI/SC 08/2022	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,41310000	0,60	0,25
					TOTAL (R\$)	31,62

C.P. 131210284540 - 08/2022	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA DE CONCRETO (REF. 94992+1600436+91283)					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88262 - SINAPI/SC 08/2022	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13540000	23,91	3,24
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,23170000	26,46	6,13
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,24418400	18,42	22,92
5811 - SINAPI/SC 08/2022	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV Inclusive caçamba metálica - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,24000000	198,23	47,58
88830 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,06042400	1,49	0,09
88831 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,05678400	0,33	0,02
91283 - SINAPI/SC 08/2022	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (1,4 x 1") - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,20000000	9,70	1,94
					TOTAL (R\$)	81,92

C.P. 131210284551 - 08/2022	Limpeza manual de caixa de passagem ou poço de visita (ref. 4915712)					m³
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,00000000	18,42	92,10
					TOTAL (R\$)	92,10

C.P. 131210384730 - 08/2022	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIOS DE CONCRETO. REF. 97949					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5678 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,03130000	147,01	4,60
5679 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,06370000	53,70	3,42
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	14,00980000	26,46	370,70

88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	11,28370000	18,42	207,85
101617 - SINAPI/SC 08/2022	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	1,17000000	2,80	3,28
88377 - SINAPI/SC 08/2022	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,32500000	17,57	40,85
88830 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,62290000	1,49	0,93
88831 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	1,70220000	0,33	0,56
88239 - SINAPI/SC 08/2022	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,37680000	18,37	6,92
88262 - SINAPI/SC 08/2022	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,91600000	23,91	21,90
91692 - SINAPI/SC 08/2022	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01360000	23,29	0,32
91693 - SINAPI/SC 08/2022	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01120000	22,32	0,25
					TOTAL (R\$)	661,58

C.P. 131210384737 - 08/2022	BASE PARA POÇO DE VISITA/CAIXA DE INSPEÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PAREDE SIMPLES, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99259					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5678 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,12510000	147,01	18,39
5679 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,25490000	53,70	13,69
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	20,07180000	26,46	531,10
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	16,90550000	18,42	311,40
101625 - SINAPI/SC 08/2022	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,77280000	216,27	167,13
88377 - SINAPI/SC 08/2022	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,09200000	17,57	54,33
88830 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,98250000	1,49	1,46
88831 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	2,08520000	0,33	0,69
88238 - SINAPI/SC 08/2022	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,71910000	18,61	13,38
88245 - SINAPI/SC 08/2022	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,61310000	26,28	121,23
					TOTAL (R\$)	1232,80

C.P. 131210384743 - 08/2022	BASE PARA POÇO DE VISITA/CAIXA DE INSPEÇÃO RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, PAREDE DUPLA, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99256					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	33,69700000	26,46	891,62
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	24,48640000	18,42	451,04
101625 - SINAPI/SC 08/2022	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	M3	COMPOSIÇÃO	1,27680000	216,27	276,13
88377 - SINAPI/SC 08/2022	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,32620000	17,57	93,58
88830 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP diurno. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,71240000	1,49	2,55
88831 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHI diurno. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	3,61390000	0,33	1,19
88238 - SINAPI/SC 08/2022	Ajudante de armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,35360000	18,61	25,19
88245 - SINAPI/SC 08/2022	Armador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	8,68340000	26,28	228,20
88907 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,23010000	255,91	58,88
88908 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m3, peso operacional 21 t, potência bruta 155 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,46890000	83,66	39,23
					TOTAL (R\$)	2067,61

C.P. 131210384746 - 08/2022	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM, RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, EXCLUINDO TAMPÃO. REF. 99290					UN
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5678 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,16010000	147,01	23,54
5679 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,32630000	53,70	17,52
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	22,96800000	26,46	607,73
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	19,53680000	18,42	359,87
101625 - SINAPI/SC 08/2022	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	M3	COMPOSIÇÃO	0,94080000	216,27	203,47
88377 - SINAPI/SC 08/2022	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	6,97380000	17,57	122,53
	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHP					

88830 - SINAPI/SC 08/2022	diumo. af_10/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	1,21460000	1,49	1,81
88831 - SINAPI/SC 08/2022	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - CHI diumo. af_10/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	2,57390000	0,33	0,85
88238 - SINAPI/SC 08/2022	Ajudante de amador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,93060000	18,61	17,32
88245 - SINAPI/SC 08/2022	Amador com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,96990000	26,28	156,89
					TOTAL (R\$)	1511,53

C.P. 131210384870 - 08/2022	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE BLOCO DE CONCRETO PARA PISO INTERTRAVADO (LAJOTA/PAVER), COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS. REF. 101865					M2
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
88260 - SINAPI/SC 08/2022	Calçeteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,29760000	26,28	7,82
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,29760000	18,42	5,48
91277 - SINAPI/SC 08/2022	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00690000	9,10	0,06
91278 - SINAPI/SC 08/2022	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,14200000	0,60	0,09
97635 - SINAPI/SC 08/2022	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	M2	COMPOSIÇÃO	1,00000000	14,97	14,97
					TOTAL (R\$)	28,42

C.P. 1312208139245 - 08/2022	Esgotamento de vala com bomba (ref. SICRO 2003863)					h
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9548 - SICRO/SC 04/2022	Bomba centrífuga com capacidade de 8,6 a 22 m³/h - 1,50 kW	CHP	INSUMO	1,00000000	0,33	0,33
E9066 - SICRO/SC 04/2022	Grupo gerador - 13/14 KVA	CHP	INSUMO	1,00000000	18,20	18,20
P9807 - SICRO/SC 04/2022	Bombeiro hidráulico	h	INSUMO	0,05000000	27,30	1,37
P9810 - SICRO/SC 04/2022	Eletricista	h	INSUMO	0,01000000	24,07	0,24
					TOTAL (R\$)	20,14

C.P. 1312208139247 - 08/2022	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. SICRO 5914640)					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
E9666 - SICRO/SC 04/2022	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	CHP	INSUMO	0,51230000	416,59	213,42
					TOTAL (R\$)	213,42

C.P. 1312208139473 - 08/2022	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro até 1,00m, sem substituição da tubulação. Inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reatero e compactação. (ref. SINAPI 90084, 93368, 92828 E SICRO 5914640, 5213383)					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
90084 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), largura até 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	18,75000000	10,46	196,13
93368 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	18,75000000	16,43	308,06
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	4,73500000	26,46	125,29
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	10,66480000	18,42	196,45
C.P. 1312208139247 - Composição Própria 08/2022	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. sicro 5914640)	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	213,42	213,42
5213383 - SICRO/SC 04/2022	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária	un.dia	COMPOSIÇÃO	4,00000000	1,47	5,88
					TOTAL (R\$)	1045,23

C.P. 1312208139474 - 08/2022	Reparo de erosão em tubos de drenagem com diâmetro de 1,20m a 1,50m, sem substituição da tubulação. Inclui mobilização, sinalização, escavação, reparo, reatero e compactação. (ref. SINAPI 102278, 93362, 92832 E SICRO 5914640 E 5213383)					un
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	31,25000000	9,54	298,13
93362 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	31,25000000	13,29	415,31
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,56150000	26,46	41,32
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,12130000	18,42	57,49
C.P. 1312208139247 - Composição Própria 08/2022	Mobilização/desmobilização de equipamento com semirreboque (ref. sicro 5914640)	un	COMPOSIÇÃO	1,00000000	213,42	213,42
C.P. 1312204132861 - Composição Própria 08/2022	Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone (ref. sinapi)	M	COMPOSIÇÃO	38,00000000	8,06	306,28
5213383 - SICRO/SC 04/2022	Cavalete em polietileno zebrado com faixa refletiva - H = 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e retirada diária	un.dia	COMPOSIÇÃO	4,00000000	1,47	5,88
					TOTAL (R\$)	1337,83

C.P. 1312204132861 - 08/2022						Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone (ref. sinapi)	M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88239 - SINAPI/SC 08/2022	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10880000	18,37	2,00	
88262 - SINAPI/SC 08/2022	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13840000	23,91	3,31	
34498 - SINAPI/SC 08/2022	Cone de sinalização em PVC flexível, H = 70 / 76 cm (NBR 15071)	UN	INSUMO	0,02190000	119,21	2,61	
1312209141180 - Cotação 08/2022	Fita plástica zebra para demarcação de áreas, largura = 7cm, sem adesivo	m	INSUMO	1,10000000	0,13	0,14	
TOTAL (R\$)						8,06	

C.P. 1312208139478 - 08/2022						TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (REF. SINAPI 95878)	T
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
91386 - SINAPI/SC 08/2022	Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,08400000	264,88	22,25	
91387 - SINAPI/SC 08/2022	Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,03600000	52,50	1,89	
TOTAL (R\$)						24,14	

C.P. 1312209140301 - 08/2022						ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 200 OU 300MM, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)	M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139095 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200 ou 300 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90099, 101623, 92820, 93375)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	93,39	73,78	
C.P. 1312209140246 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200mm ou 300 mm, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92808, 99063, 101623, 102279, 93379)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	83,84	17,61	
TOTAL (R\$)						91,39	

C.P. 1312208139095 - 08/2022						Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200 ou 300 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90099, 101623, 92820, 93375)	M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,32700000	20,45	6,69	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,78694100	18,42	14,50	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
90099 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,35000000	14,84	20,03	
93375 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,17000000	18,59	21,75	
5678 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,08052000	147,01	11,84	
5679 - SINAPI/SC 08/2022	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	COMPOSIÇÃO	0,20358200	53,70	10,93	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08291700	26,46	2,19	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00646200	29,72	0,19	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00599400	23,13	0,14	
TOTAL (R\$)						93,39	

C.P. 1312209140246 - 08/2022						Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 200mm ou 300 mm, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92808, 99063, 101623, 102279, 93379)	M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,06952000	213,06	14,81	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,17958200	77,60	13,94	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,27300000	20,45	5,58	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,67794100	18,42	12,49	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,08291700	26,46	2,19	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00646200	29,72	0,19	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00599400	23,13	0,14	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102279 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,35000000	6,70	9,04	
93379 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,17000000	17,37	20,32	

						TOTAL (R\$)	83,84
C.P. 1312209140304 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139118 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92821, 93375)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	128,60	101,59	
C.P. 1312209140249 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101623, 102279, 93379)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	107,19	22,51	
						TOTAL (R\$)	124,10

C.P. 1312208139118 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, até 1,50m de profundidade. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92821, 93375)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,10336000	213,06	22,02	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,26776000	77,60	20,78	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,41500000	20,45	8,49	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,01396800	18,42	18,68	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
93375 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,52000000	18,59	28,26	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11055600	26,46	2,93	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00861600	29,72	0,26	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00799200	23,13	0,18	
102276 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,80000000	12,15	21,87	
						TOTAL (R\$)	128,60

C.P. 1312209140249 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101623, 102279, 93379)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,08936000	213,06	19,04	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,23177600	77,60	17,99	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	20,45	7,08	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,87496800	18,42	16,12	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11055600	26,46	2,93	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00861600	29,72	0,26	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00799200	23,13	0,18	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102279 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	1,80000000	6,70	12,06	
93379 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,52000000	17,37	26,40	
						TOTAL (R\$)	107,19

C.P. 1312209140309 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 600MM, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139123 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92824, 93375)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	166,54	131,57	
C.P. 1312209140254 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101623, 102279, 93379)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	138,55	29,10	
						TOTAL (R\$)	160,67

C.P. 1312208139123 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102276, 101623, 92824, 93375)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,14520000	213,06	30,94	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,36097000	77,60	28,01	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,59300000	20,45	12,13	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,43510000	18,42	26,43	

99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13820000	26,46	3,66
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01080000	29,72	0,32
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01000000	23,13	0,23
102276 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	2,25000000	12,15	27,34
93375 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,74000000	18,59	32,35

TOTAL (R\$) **166,54**

C.P. 1312209140254 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101623, 102279, 93379)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12420000	213,06	26,46	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,31697000	77,60	24,60	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,49300000	20,45	10,08	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,23613500	18,42	22,77	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13819500	26,46	3,66	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01077000	29,72	0,32	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00999000	23,13	0,23	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102279 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	2,25000000	6,70	15,08	
93379 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,74000000	17,37	30,22	

TOTAL (R\$) **138,55**

C.P. 1312209140312 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 800MM, ATÉ PROFUNDIDADE DE 1,50M . INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139132 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90082, 101624, 92826, 93360)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	191,18	151,03	
C.P. 1312209140255 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 101624, 99063, 90091, 93367)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	158,31	33,25	

TOTAL (R\$) **184,28**

C.P. 1312208139132 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm até profundidade de 1,50m. inclui locação, escavação, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90082, 101624, 92826, 93360)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,17650000	213,06	37,61	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,41250000	77,60	32,01	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,77000000	20,45	15,75	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,78770000	18,42	32,93	
90082 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	2,55000000	10,80	27,54	
93360 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,74000000	21,47	37,36	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09720000	26,46	2,57	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00550000	29,72	0,16	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00510000	23,13	0,12	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	

TOTAL (R\$) **191,18**

C.P. 1312209140255 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. até 1,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 101624, 99063, 90091, 93367)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,14949800	213,06	31,85	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,35452400	77,60	27,51	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64000000	20,45	13,09	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,52868300	18,42	28,16	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,09724000	26,46	2,57	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00552500	29,72	0,16	

91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00513400	23,13	0,12
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90091 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	2,55000000	5,83	14,87
93367 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	1,74000000	20,03	34,85
					TOTAL (R\$)	158,31

C.P. 1312209140316 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 400MM, PROF. DE 1,5 A 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139181 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90084, 101602, 101623, 92821, 93361)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	226,24	178,73
C.P. 1312209140256 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101623, 90092, 93368, 101602))	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	192,13	40,35
					TOTAL (R\$)	219,08

C.P. 1312208139181 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90084, 101602, 101623, 92821, 93361)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,10720000	213,06	22,84
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,28200000	77,60	21,88
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,41500000	20,45	8,49
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,05540000	18,42	19,44
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13820000	26,46	3,66
101602 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	11,97	53,86
90084 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), largura até 1,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	3,37500000	10,46	35,30
93361 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,06500000	17,97	55,08
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,01080000	29,72	0,32
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,01000000	23,13	0,23
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
					TOTAL (R\$)	226,24

C.P. 1312209140256 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101623, 90092, 93368, 101602))					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,09320000	213,06	19,86
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25097000	77,60	19,48
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	20,45	7,08
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,91642500	18,42	16,88
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90092 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	3,37500000	5,77	19,47
93368 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,06500000	16,43	50,36
101602 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	11,97	53,86
					TOTAL (R\$)	192,13

C.P. 1312209140319 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 600MM, PROF. DE 1,5 M A 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO))					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139171 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92824, 93362)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	277,98	219,60
C.P. 1312209140269 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101624, 90093, 93369, 101603)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	239,83	50,36
					TOTAL (R\$)	269,96

C.P. 1312208139171 - 08/2022		Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92824, 93362)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,14030000	213,06	29,89	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,33650000	77,60	26,11	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,59300000	20,45	12,13	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,38230000	18,42	25,46	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10300000	26,46	2,73	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,05000000	9,54	38,64	
93362 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,67200000	13,29	48,80	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00585000	29,72	0,17	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00544000	23,13	0,13	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
					TOTAL (R\$)	277,98	

C.P. 1312209140269 - 08/2022		Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101624, 90093, 93369, 101603)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,11929200	213,06	25,42	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,29249600	77,60	22,70	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,49300000	20,45	10,08	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,18327200	18,42	21,80	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10296000	26,46	2,72	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00585000	29,72	0,17	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00543600	23,13	0,13	
93369 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,51000000	11,85	41,59	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102281 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,05000000	5,26	21,30	
					TOTAL (R\$)	239,83	

C.P. 1312209140322 - 08/2022		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 800MM, PROF. DE 1,5 A 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139203 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 101603, 102278, 101624, 92826, 93362)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	311,44	246,04	
C.P. 1312209140285 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	266,84	56,04	
					TOTAL (R\$)	302,08	

C.P. 1312208139203 - 08/2022		Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. de 1,5 a 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 101603, 102278, 101624, 92826, 93362)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diumo. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,17890000	213,06	38,12	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,42440000	77,60	32,93	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,77000000	20,45	15,75	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,81340000	18,42	33,40	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11440000	26,46	3,03	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,50000000	9,54	42,93	
	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5						

93362 - SINAPI/SC 08/2022	m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,84000000	13,29	51,03
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00650000	29,72	0,19
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00600000	23,13	0,14
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
					TOTAL (R\$)	311,44
C.P. 1312209140285 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,15188000	213,06	32,36
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,36644000	77,60	28,44
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64000000	20,45	13,09
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,55442000	18,42	28,63
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,11440000	26,46	3,03
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00650000	29,72	0,19
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00604000	23,13	0,14
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
102281 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,50000000	5,26	23,67
93369 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,66000000	11,85	43,37
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78
					TOTAL (R\$)	266,84
C.P. 1312209140325 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1000MM, JUNTA RÍGIDA, PROF. MAIOR QUE 1,50M ATÉ 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139141 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92828, 93362)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	342,00	270,18
C.P. 1312209140287 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, prof. 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92815, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	289,69	60,83
					TOTAL (R\$)	331,01
C.P. 1312208139141 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92828, 93362)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,21770000	213,06	46,38
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,45550000	77,60	35,35
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,94700000	20,45	19,37
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,62370000	18,42	48,33
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,72500000	9,54	45,08
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78
93362 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,51500000	13,29	46,71
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22720000	26,46	6,01
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02790000	29,72	0,83
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00100000	23,13	0,02
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
					TOTAL (R\$)	342,00
C.P. 1312209140287 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, prof. 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92815, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,18367400	213,06	39,13
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,43541200	77,60	33,79
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,78700000	20,45	16,09
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,99411900	18,42	36,73
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12012000	26,46	3,18

91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00682500	29,72	0,20
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00634200	23,13	0,15
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
102281 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	4,72500000	5,26	24,85
93369 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,51500000	11,85	41,65
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78

TOTAL (R\$) 289,69

C.P. 1312209140328 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1200MM, PROF. MAIOR QUE 1,50M ATÉ 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139219 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92830, 93362)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	438,45	346,38	
C.P. 1312209140289 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92817, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	321,80	67,58	

TOTAL (R\$) 413,96

C.P. 1312208139219 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92830, 93362)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,26920000	213,06	57,36	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,55750000	77,60	43,26	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,17480000	20,45	24,02	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,81290000	18,42	107,07	
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	5,62500000	9,54	53,66	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
93362 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,93500000	13,29	52,30	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22720000	26,46	6,01	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02790000	29,72	0,83	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00100000	23,13	0,02	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	

TOTAL (R\$) 438,45

C.P. 1312209140289 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92817, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,22726200	213,06	48,42	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,53185600	77,60	41,27	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,98490000	20,45	20,14	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,46706700	18,42	45,44	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13156000	26,46	3,48	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00747500	29,72	0,22	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00694600	23,13	0,16	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102281 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho),com escavadeira (1,2 m3),larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	5,17500000	5,26	27,22	
93369 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,50500000	11,85	41,53	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	

TOTAL (R\$) 321,80

C.P. 1312209140331 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1500MM, PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	

C.P. 1312208139221 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92832, 93362)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	498,89	394,12
C.P. 1312209140293 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92819, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	369,91	77,68
					TOTAL (R\$)	471,80

C.P. 1312208139221 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. maior que 1,50 m até 3,0 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 102278, 101603, 101624, 92832, 93362)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,35120000	213,06	74,83	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,73060000	77,60	56,69	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,56150000	20,45	31,93	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,57140000	18,42	139,47	
102278 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	5,62500000	9,54	53,66	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
93362 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,12500000	13,29	41,53	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22720000	26,46	6,01	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02790000	29,72	0,83	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00100000	23,13	0,02	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
					TOTAL (R\$)	498,89	

C.P. 1312209140293 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. de 1,50m a 3,00m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92819, 99063, 101624, 102281, 93369, 101603)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,30105000	213,06	64,14	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,69210000	77,60	53,71	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,32540000	20,45	27,10	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,26967900	18,42	60,23	
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78	
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24	
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	
102281 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	5,62500000	5,26	29,59	
93369 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	3,12500000	11,85	37,03	
101603 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	4,50000000	19,73	88,78	
					TOTAL (R\$)	369,91	

C.P. 1312209140334 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 400MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
C.P. 1312208139193 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92821, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	310,37	245,19	
C.P. 1312209140283 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	282,69	59,36	
					TOTAL (R\$)	304,55	

C.P. 1312208139193 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92821, 93364)						M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)	
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,10230000	213,06	21,80	
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,25750000	77,60	19,98	
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,41500000	20,45	8,49	
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,00260000	18,42	18,47	
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13	

90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	6,75000000	9,16	61,83
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	4,79000000	11,44	54,80
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10300000	26,46	2,73
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00585000	29,72	0,17
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00540000	23,13	0,12
					TOTAL (R\$)	310,37

C.P. 1312209140283 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 400 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92809, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,08829200	213,06	18,81
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,22649600	77,60	17,58
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,34600000	20,45	7,08
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,86356200	18,42	15,91
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,10296000	26,46	2,72
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00585000	29,72	0,17
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00543600	23,13	0,13
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	6,75000000	5,04	34,02
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	6,41000000	10,03	64,29
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	282,69

C.P. 1312209140337 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 600MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139197 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reatero. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92824, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	376,73	297,62
C.P. 1312209140284 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	320,36	67,28
					TOTAL (R\$)	364,90

C.P. 1312208139197 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reatero. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92824, 93364)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,14270000	213,06	30,40
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,34840000	77,60	27,04
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,59300000	20,45	12,13
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,40800000	18,42	25,94
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	7,87500000	9,16	72,14
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,30500000	11,44	83,57
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12010000	26,46	3,18
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00680000	29,72	0,20
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00630000	23,13	0,15
					TOTAL (R\$)	376,73

C.P. 1312209140284 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 600 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92811, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,12167400	213,06	25,92
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,30441200	77,60	23,62

88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,49300000	20,45	10,08
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,20900900	18,42	22,27
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,12012000	26,46	3,18
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00682500	29,72	0,20
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00634200	23,13	0,15
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	7,87500000	5,04	39,69
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,30500000	10,03	73,27
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	320,36

C.P. 1312209140340 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 800MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139201 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92826, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	415,69	328,40
C.P. 1312209140286 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	351,52	73,82
					TOTAL (R\$)	402,22

C.P. 1312208139201 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92826, 93364)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,18130000	213,06	38,63
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,43640000	77,60	33,86
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,77000000	20,45	15,75
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,83920000	18,42	33,88
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13160000	26,46	3,48
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00750000	29,72	0,22
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00690000	23,13	0,16
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	8,62500000	9,16	79,00
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,75500000	11,44	88,72
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	415,69

C.P. 1312209140286 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 800 mm, prof. 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92813, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,15426200	213,06	32,87
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,37835600	77,60	29,36
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,64000000	20,45	13,09
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,58015700	18,42	29,11
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,13156000	26,46	3,48
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00747500	29,72	0,22
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00694600	23,13	0,16
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	8,62500000	5,04	43,47
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,75500000	10,03	77,78
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	351,52

C.P. 1312209140343 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1000MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
-------------------------------------	---	--	--	--	--	----------

Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139208 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92828, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	457,76	361,63
C.P. 1312209140288 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92815, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	383,19	80,47
					TOTAL (R\$)	442,10

C.P. 1312208139208 - 08/2022 Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92828, 93364)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,22080000	213,06	47,04
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,45550000	77,60	35,35
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,94700000	20,45	19,37
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,62370000	18,42	48,33
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,22720000	26,46	6,01
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,02790000	29,72	0,83
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00100000	23,13	0,02
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	9,16	85,88
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	8,12500000	11,44	92,95
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	457,76

C.P. 1312209140288 - 08/2022 Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1000 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92815, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,18685000	213,06	39,81
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,45130000	77,60	35,02
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,78700000	20,45	16,09
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,02843500	18,42	37,36
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	5,04	47,25
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	8,12500000	10,03	81,49
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	383,19

C.P. 1312209140346 - 08/2022 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1200MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139217 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92830, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	531,86	420,17
C.P. 1312209140290 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92817, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	407,05	85,48
					TOTAL (R\$)	505,65

C.P. 1312208139217 - 08/2022 Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92830, 93364)						
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,26920000	213,06	57,36
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,62530000	77,60	48,52
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,17480000	20,45	24,02
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	5,53670000	18,42	101,99

88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	9,16	85,88
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,68500000	11,44	87,92
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	531,86

C.P. 1312209140290 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1200 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92817, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,22885000	213,06	48,76
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,53980000	77,60	41,89
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,98490000	20,45	20,14
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	2,48422500	18,42	45,76
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	5,04	47,25
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	7,68500000	10,03	77,08
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	407,05

C.P. 1312209140349 - 08/2022	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM, DIÂMETRO DE 1500MM, PROF. 3,0 A 4,5 M. INCLUI LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DE FUNDO DE VALA, ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO E REATERRO. NÃO INCLUI MATERIAIS. (REF URSO)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
C.P. 1312208139226 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92832, 93364)	M	COMPOSIÇÃO	0,79000000	593,80	469,10
C.P. 1312209140295 - Composição Própria 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92819, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)	M	COMPOSIÇÃO	0,21000000	447,56	93,99
					TOTAL (R\$)	563,09

C.P. 1312208139226 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500mm, prof. 3,0 a 4,5 m. inclui locação, escavação, escoramento, preparo de fundo de vala, assentamento, rejuntamento e reaterro. não inclui materiais (sinapi 99063, 90087, 101605, 101624, 92832, 93364)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,35120000	213,06	74,83
5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diurno. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,79840000	77,60	61,96
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,56150000	20,45	31,93
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	7,29510000	18,42	134,38
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90087 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	9,16	85,88
93364 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	6,87500000	11,44	78,65
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	593,80

C.P. 1312209140295 - 08/2022	Assentamento de tubo de concreto para drenagem, diâmetro de 1500 mm, prof. de 3,00m a 4,50m, instalado em local com baixo nível de interferências (ref. SINAPI 92819, 99063, 101624, 90095, 93371, 101605)					M
Referência	Descrição dos Serviços	Unidade	Tipo	Coef.	Unitário (R\$)	Total (R\$)
5631 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHP diurno. af_06/2014	CHP	COMPOSIÇÃO	0,30105000	213,06	64,14

5632 - SINAPI/SC 08/2022	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 HP - CHI diumo. af_06/2014	CHI	COMPOSIÇÃO	0,69210000	77,60	53,71
88246 - SINAPI/SC 08/2022	Assentador de tubos com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	1,32540000	20,45	27,10
88316 - SINAPI/SC 08/2022	Servente com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	3,26967900	18,42	60,23
88309 - SINAPI/SC 08/2022	Pedreiro com encargos complementares	H	COMPOSIÇÃO	0,14300000	26,46	3,78
91533 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHP diumo. af_08/2015	CHP	COMPOSIÇÃO	0,00812500	29,72	0,24
91534 - SINAPI/SC 08/2022	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 CV - CHI diumo. af_08/2015	CHI	COMPOSIÇÃO	0,00755000	23,13	0,17
99063 - SINAPI/SC 08/2022	Locação de rede de água ou esgoto. af_10/2018	M	COMPOSIÇÃO	1,00000000	5,13	5,13
90095 - SINAPI/SC 08/2022	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	M3	COMPOSIÇÃO	9,37500000	5,04	47,25
93371 - SINAPI/SC 08/2022	Reatero mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	M3	COMPOSIÇÃO	6,87500000	10,03	68,96
101605 - SINAPI/SC 08/2022	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. af_08/2020	M2	COMPOSIÇÃO	7,50000000	15,58	116,85
					TOTAL (R\$)	447,56

Responsável técnico pelos itens:
Elisa Kassulke Engel - CREA 0614856



Documento assinado eletronicamente por **Elisa Kassulke Engel, Coordenador (a)**, em 16/11/2022, às 08:21, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0014958875** e o código CRC **FA60E7B4**.

Rua Saguauçu, 265 - Bairro Saguauçu - CEP 89221-010 - Joinville - SC - www.joinville.sc.gov.br