



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05



Obra
Orçamento Redes FUNASA (ONERADO)_10-11

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SBC - 09/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 07/2025 - Rio Grande do Sul

Encargos Sociais: 112,84%
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS TÉCNICOS COMUNS								
1								
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 038 Próprio	CADASTRO E DESENHO DE ADUTORAS E REDES DE ABASTECIMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0012500	79,81	0,09	
Composição Auxiliar	92146 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0037500	32,15	0,12	
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	45,09	0,22	
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,54	0,10	
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	40,18	0,04	
			MO sem LS =>	0,42	LS =>	MO com LS =>	0,42	
			Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,71	0,71	
				Quant. =>	11.772,00	Preço Total =>	8.358,12	

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CP 095 Próprio	SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO COM CAVALETES, PLACAS, TELAS PLÁSTICAS E CONES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,58	2,58	
Composição Auxiliar	CP 105 Próprio	PLACA DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0500000	3,57	0,17	
Composição Auxiliar	CP 106 Próprio	TELA PLÁSTICA (PVC/PEAD), COR LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO, INCLUIDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	1,19	1,19	
Composição Auxiliar	CP 104 Próprio	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2500000	3,58	0,89	
Insumo	00013244 SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	Material	UN	0,0060000	55,90	0,33	
			MO sem LS =>	1,06	LS =>	MO com LS =>	1,06	
			Valor do BDI =>	0,61	Valor com BDI =>	3,19	3,19	
				Quant. =>	11.772,00	Preço Total =>	37.552,68	



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 034 Próprio MULADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL MULADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	133.135,25	133.135,25
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	420,0000000	128,96	54.163,20
Composição Auxiliar	92145/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHP DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	210,0000000	54,36	11.415,60
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0000000	13.223,17	66.115,85
Composição Auxiliar	92146/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHI DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	210,0000000	6,86	1.440,60
				MO sem LS => 116.600,15	LS => 0,00	MO com LS => 116.600,15	
				Valor do BDI => 31.699,50	Valor com BDI => 164.834,75		
				Quant. => 1,00	Preço Total => 164.834,75		

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 050 Próprio	LOCAÇÃO DE OBRAS DE CONDUITO FORÇADO - REDES DE ÁGUA E DE RECALQUE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,53	0,53
Composição Auxiliar	92146 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0040000	32,15	0,12
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	45,09	0,22
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	21,54	0,10
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010000	79,81	0,07
Insumo	00007252 SINAPI	LOCAÇÃO DE NÍVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	0,0050000	2,25	0,01
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETROÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0050000	2,25	0,01
				MO sem LS => 0,40	LS => 0,00	MO com LS => 0,40	
				Valor do BDI => 0,13	Valor com BDI => 0,66		
				Quant. => 11.772,00	Preço Total => 7.769,52		

2		EXTENSÃO DE REDE NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E SÃO JOÃO (DISTRITO CRIÚVA)					1.558.103,30
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					54.094,23
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição	93494 Próprio	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.618,23	4.618,23
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	8,0000000	51,86	414,88
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	70,10	70,10
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	60,31	60,31
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	19,32	618,24
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	1,80	14,40
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,0000000	17,00	408,00
Insumo	00039361 SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	1.811,13	1.811,13
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	24,0000000	4,98	119,52
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	23,31	93,24
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	22,96	367,36
Insumo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	166,29	166,29
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	469,00	469,00
				MO sem LS => 985,60 Valor do BDI => 1.099,60	LS => 0,00 MO com LS => 985,60 Valor com BDI => 5.717,83	Quant. => 1,00	Preço Total => 5.717,83

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 059 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.972,15	2.972,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,45	251,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,31	194,48

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00000000	5,68	11,36
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,00000000	10,43	83,44
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,00000000	282,40	282,40
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,13333333	94,35	12,57
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,00000000	90,27	180,54
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,00000000	2,00	8,00
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,00000000	9,37	18,74
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	2,00000000	1,43	2,86
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,00000000	9,42	254,34
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,00000000	18,44	55,32
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,00000000	9,19	73,52
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	71,62	71,62
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00000000	1,40	2,80
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M. EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,96000000	166,45	1.324,94
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,00000000	27,20	54,40
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00000000	1,04	2,08
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE A TERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	87,14	87,14
				MO sem LS => 349,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	349,60
				Valor do BDI => 707,67			Valor com BDI =>	3.679,82
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.679,82

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057	SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	010070 SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2 Material	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00	1.530,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		364,29	Valor com BDI =>		1.894,29
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	11.365,74

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057 SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6.05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00
Insumo	010070 SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2 Material	Material	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		364,29	Valor com BDI =>		1.894,29
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	11.365,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	400,00	400,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		495,24
			Quant. =>		5,00	Preço Total =>	2.476,20

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 701 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO DUAS LIMPEZAS SEMANAIS - FORNECIMENTO POR UM MÊS	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	MES	1,00000000	1.393,91	1.393,91
Insumo	40856 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO 2 LIMPEZAS SEMANAIS	Aluguel	MES	1,00000000	1.393,91	1.393,91
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		331,89	Valor com BDI =>		1.725,80
			Quant. =>		6,00	Preço Total =>	10.354,80

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,00000000	81,97	81,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,73500000	28,95	21,27



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	491,74	2,99
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	43,06	1,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	44,51	0,29
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	25,44	12,51
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	40,96	23,97
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,08	10,16
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	13,36	0,90
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,13	8,75
					MO sem LS => 28,57	LS => 0,00	MO com LS => 28,57	
					Valor do BDI => 19,52		Valor com BDI => 101,49	
					Quant. =>		90,00	Preço Total => 9.134,10

2.2	ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA							
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102279	SINAPI	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_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,49	7,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0374543	24,31	0,91
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0209510	232,48	4,87
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0165033	104,00	1,71
					MO sem LS => 2,00	LS => 0,00	MO com LS => 2,00	
					Valor do BDI => 1,78		Valor com BDI => 9,27	
					Quant. =>		5.753,30	Preço Total => 53.333,09



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 066 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA BRANDA A FRIO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	193,63	193,63
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6620000	36,17	23,94
Composição Auxiliar	5953 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2180000	61,16	13,33
Composição Auxiliar	5954 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1130000	6,67	0,75
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1130000	36,79	4,15
Composição Auxiliar	84013 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1130000	94,98	10,73
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2180000	213,94	46,63
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	11,2000000	3,23	36,17
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2180000	68,34	14,89
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2180000	37,43	8,15
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1130000	142,66	16,12
Insumo	00044496 SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,0439000	170,39	7,48
					MO sem LS => 62,10 Valor do BDI => 46,10	MO com LS => 62,10 Valor com BDI => 239,73	
					Quant. => 676,90	Preço Total => 162.273,24	



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97571/1 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA A FOGO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	336,83	336,83
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	26,16	34,00
Composição Auxiliar	53865 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,1000000	47,91	52,70
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	24,31	26,74
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	37,43	41,17
Composição Auxiliar	102308 SINAPI	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), LARG. ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	12,78	12,78
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	11,2000000	3,23	36,17
Composição Auxiliar	92146 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	32,15	0,25
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	47,15	25,93
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040000	79,81	0,31
Insumo	00037534 SINAPI	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIAÇÃO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	Material	KG	0,5000000	19,66	9,83
Insumo	00044496 SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,0410000	170,39	6,98
Insumo	00002759 SINAPI	ESPOLETA SIMPLES N 8.	Material	UN	0,0500000	9,68	0,48
Insumo	00002762 SINAPI	ESTOPIM SIMPLES	Material	M	2,5000000	12,10	30,25
Insumo	00010518 SINAPI	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	Material	UN	0,4100000	116,96	47,95
				MO sem LS => 115,36	LS => 0,00	MO com LS => 115,36	
				Valor do BDI => 80,20	Valor com BDI =>	417,03	



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Quant. => 338,40 Preço Total => 141.122,95

2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 532	Próprio CAMALDOLI	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	71,77	71,77
Composição Auxiliar	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,4000000	1,50	2,10
Composição Auxiliar	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	33,6000000	1,80	60,48
Composição Auxiliar	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,4000000	6,57	9,19
						MO sem LS => 8,02	MO com LS => 8,02	
						Valor do BDI => 17,09	Valor com BDI => 88,86	
						Quant. => 1.471,44	Preço Total => 130.752,16	

2.3	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES							
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 534	Próprio MULADA	TRANSPORTE DE TUBOS PVC DN 50 A DN 100 EM CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	102568	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,0025000	309,39	0,77
Composição Auxiliar	91395	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0003800	63,12	0,02
Composição Auxiliar	73467	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0001000	262,00	0,02
						MO sem LS => 0,23	MO com LS => 0,23	
						Valor do BDI => 0,19	Valor com BDI => 1,00	
						Quant. => 9.052,00	Preço Total => 9.052,00	



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	24,31	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	29,39	2,99
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	43,99	0,15
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	51,42	0,18
				MO sem LS =>	5,43	LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	1,68	MO com LS =>	8,72
				Quant. =>	5,883,80	Valor com BDI =>	51,306,74
				Quant. =>	5,883,80	Preço Total =>	

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	22,81	1,18
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Parâmetros Material	UN	0,0042000	36,26	0,15
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	0,62	MO com LS =>	3,21
				Quant. =>	9,052,00	Valor com BDI =>	29,056,92
				Quant. =>	9,052,00	Preço Total =>	

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105315 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2097000	22,81	4,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2097000	24,31	5,09
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Parâmetros Material	UN	0,0250000	36,26	0,90
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	7,60
				Quant. =>	0,00	MO com LS =>	

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE

CNPJ: 88.659.313/0001-05

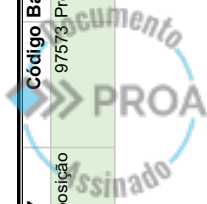
Valor do BDI => 2,56
Quant. => 94,00
Preço Total => 1.253,02

2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93005 Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMA, CONFECCÃO E LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	913,63	913,63
Composição Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,00000000	646,07	646,07
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,00000000	66,89	267,56
			MO sem LS => 378,08 Valor do BDI => 217,54	LS =>	0,00	MO com LS => 1.131,17 Valor com BDI =>	378,08 1.131,17
				Quant. =>	4,88	Preço Total =>	5.520,11

2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74215/1 Próprio	MÓDULO TIPO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DESCARGAS E VENTOSAS, INCLUINDO, IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,00000000	85,47	85,47
Composição Auxiliar	CP 021 Próprio	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL DE EMPRESTIMO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (LARGURA ATÉ 1,5M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,45000000	100,86	45,38
Composição Auxiliar	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,00000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,15000000	9,79	1,46
Composição Auxiliar	CP 035 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO COM PROF. ATÉ 1,5 M, LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,60000000	57,01	34,20
			MO sem LS => 17,95 Valor do BDI => 20,35	LS =>	0,00	MO com LS => 105,82 Valor com BDI =>	17,95 105,82
				Quant. =>	32,00	Preço Total =>	3.386,24

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97573 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x100 EM ALVENARIA COM TAMPA DE CHAPA XADREZ COR AZUL DELREY INCLUINDO CADEADO PADRÃO SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	1.617,83	1.617,83

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	100760 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,5000000	53,25	133,12
Composição Auxiliar	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,6000000	583,95	934,32
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00001337 SINAPI	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	34,0000000	11,31	384,54
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	27,81	41,71
Insumo	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	56,27	11,25
Insumo	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	4,2000000	10,64	44,68
				LS =>	0,00	MO com LS =>	568,29
				Quant. =>	9,00	Valor com BDI =>	2.003,04
						Preço Total =>	18.027,36

2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SSA 02 Próprio	CAIXA EM ALVENARIA PARA VRP (2,00X1,50M). INCLUI: SAPATA CORRIDA, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, REBOCO, DRENO E TAMPA DE FERRO 1/4".	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	1.775,84	1.775,84
Composição Auxiliar	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,6000000	12,27	19,63
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	35,13	52,69
Composição Auxiliar	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,2560000	14,90	33,61
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0037000	570,74	2,11
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1920000	96,16	18,46
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1692000	570,74	96,56

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,0000000	10,37	31,11
Composição Auxiliar	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	0,6400000	79,97	51,18
Composição Auxiliar	104925 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,2600000	154,74	349,71
Composição Auxiliar	103343 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3,0400000	134,57	409,09
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0570000	10,34	0,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,31	36,46
Composição Auxiliar	105033 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	Verigas, contravergas e fixação de alvenaria	M	3,6000000	63,55	228,78
Insumo	00001319 SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	34,8900000	9,09	317,15
Insumo	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	56,27	11,25
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	4,2000000	27,97	117,47
				MO sem LS =>	430,14	LS =>	430,14
				Valor do BDI =>	422,83	MO com LS =>	2.198,67
				Quant. =>		Valor com BDI =>	4.397,34
				Quant. =>		2,00	

2.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95980 Próprio	TOMADA NA REDE - INCLUINDO INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA E RAMAL PARA VENTOSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	121,28	121,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	25,07	24,81
Composição Auxiliar	92145/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHP DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,5000000	54,36	27,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	28,78	58,71
Composição Auxiliar	92146/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHI DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,5425000	6,86	10,58
				MO sem LS =>	67,13	LS =>	67,13
				Valor do BDI =>	28,88	MO com LS =>	150,16
				Quant. =>		Valor com BDI =>	600,64
				Quant. =>		4,00	



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA							536.132,98
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
2.4.1	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,00000000	21,36
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	335,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	24,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	71,83
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	154,89
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	51,42
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	79,52
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,09	MO com LS =>	10,59
						Valor com BDI =>	26,45
						Quant. =>	5,297,70
						Preço Total =>	140.124,17

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93004	Próprio	REATERRO DE VALA COM AGREGADO MIÚDO, AREIA OU PÓ DE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,00000000	220,10	220,10
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,00000000	9,79	9,79



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5187000	71,83	37,25
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1037000	154,89	16,06
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,7700000	3,23	18,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1204000	24,31	27,23
Insunho	SPO CT 013 Próprio	PÓ DE BRITA POSTO PEDREIRA COTAÇÃO EM CAXIAS DOS SUL MÊS AGOSTO 2025 (FRETE EXCLUSO)	m³	1,0500000	105,85	111,14
			MO sem LS => 47,21	0,00	MO com LS => 47,21	47,21
			Valor do BDI => 52,41		Valor com BDI => 272,51	272,51
			Quant. =>	1,453,19	Preço Total =>	396.008,81

REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						
2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
2.5.1	CP 536 Próprio MULADA		ACASCALHAMENTO DE ESTRADA VICINAL COM AGREGADODE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	m²	1,0000000	13,30
Composição Auxiliar	97914 SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,2400000	3,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,31
Composição Auxiliar	100973 SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,0220000	9,79
Insunho	SPO CT 037 Próprio		PÓ DE BRITA POSTO PEDREIRA COTAÇÃO EM CAXIAS DOS SUL MÊS AGOSTO 2025 (FRETE EXCLUSO)	m³	0,0220000	82,23
			MO sem LS => 6,11	0,00	MO com LS => 6,11	6,11
			Valor do BDI => 3,17		Valor com BDI => 16,47	16,47
			Quant. =>	21,724,00	Preço Total =>	357.794,28

3	EXTENSÃO DE REDE CANUDOS (SANTA LUCIA DO PIAI)						748.973,18
3.1	CANTEIRO DE OBRAS						38.440,65



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93494 Próprio	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PROVISÓRIAS DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUINDO CAIXA D'ÁGUA, TUBULAÇÕES E FOSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.618,23	4.618,23
Composição Auxiliar	53786 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	8,0000000	51,86	414,88
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	70,10	70,10
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	60,31	60,31
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	19,32	618,24
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	1,80	14,40
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,0000000	17,00	408,00
Insumo	00039361 SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	Material	UN	1,0000000	1.811,13	1.811,13
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	24,0000000	4,98	119,52
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	1,44	5,76
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	23,31	93,24
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	22,96	367,36
Insumo	00003729 SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	166,29	166,29
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	489,00	489,00
				MO sem LS => 985,60	LS => 0,00	MO com LS =>	985,60
				Valor do BDI => 1,099,60	Quant. => 1,00	Valor com BDI =>	5.717,83
						Preço Total =>	5.717,83

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 059 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2.972,15	2.972,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	31,45	251,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	24,31	194,48

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,68	11,36	
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	10,43	83,44	
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	282,40	282,40	
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	94,35	12,57	
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	90,27	180,54	
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,00	8,00	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,37	18,74	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,42	254,34	
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,44	55,32	
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	9,19	73,52	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	71,62	71,62	
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80	
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	166,45	1.324,94	
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	27,20	54,40	
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERramento EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	87,14	87,14	
				MO sem LS =>	349,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	349,60
				Valor do BDI =>	707,67	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	3.679,82
								Preço Total =>	3.679,82

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012058	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.195,31	1.195,31

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	010075 SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,00000000	1.195,31	1.195,31
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	284,60			Valor com BDI =>	1.479,91
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.439,73

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012057 SBC	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00
Insumo	010070 SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	1,00000000	1.530,00	1.530,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	364,29			Valor com BDI =>	1.894,29
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.682,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	400,00	400,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	495,24
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.476,20

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 701 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO DUAS LIMPEZAS SEMANAIS - FORNECIMENTO POR UM MÊS	CANT - CANTIEIRO DE OBRAS	MES	1,00000000	1.393,91	1.393,91
Insumo	40856 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO 2 LIMPEZAS SEMANAIS	Aluguel	MES	1,00000000	1.393,91	1.393,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	331,89			Valor com BDI =>	1.725,80
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.177,40

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,00000000	81,97	81,97
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,73500000	28,95	21,27



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	491,74	2,99
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	43,06	1,13
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	44,51	0,29
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	25,44	12,51
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	40,96	23,97
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,08	10,16
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	13,36	0,90
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	7,13	8,75
				MO sem LS => 28,57 Valor do BDI => 19,52	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 101,49	MO com LS => 28,57 Valor com BDI => 101,49	28,57 6,089,40
				Quant. =>	60,00	Preço Total =>	

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 701 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO DUAS LIMPEZAS SEMANAIS - FORNECIMENTO POR UM MÊS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MES	1,0000000	1.393,91	1.393,91
Insumo	40856 Próprio	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUINDO 2 LIMPEZAS SEMANAIS	Aluguel	MES	1,0000000	1.393,91	1.393,91
				MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 331,89	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1.725,80	MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1.725,80	0,00 1.725,80 5.177,40
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	

3.2	ESCAVAÇÃO, BOTA-FORA						
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102279 SINAPI	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_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	7,49	7,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0374543	24,31	0,91

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0209510	232,48	4,87
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0165033	104,00	1,71
		MO sem LS => 2,00 Valor do BDI => 1,78	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>		2,00 9,27
		Quant. =>		1,728,20	Preço Total =>		16.020,41

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 086 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA BRANDA A FRIO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	193,63	193,63
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6620000	36,17	23,94
Composição Auxiliar	5953 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2180000	61,16	13,33
Composição Auxiliar	5954 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1130000	6,67	0,75
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1130000	36,79	4,15
Composição Auxiliar	84013 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1130000	94,98	10,73
Composição Auxiliar	90991 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2180000	213,94	46,63
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	11,2000000	3,23	36,17
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	5681 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2180000	68,34	14,89
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2180000	37,43	8,15

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1130000	142,66	16,12
Insunmo	00044496 SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIÂMETRO = *28* MM, COMPRIMENTO = *520* MM, ENCAIXE SEXTAVADO	UN	0,0439000	170,39	7,48
		MO sem LS => 62,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,10
		Valor do BDI => 46,10			Valor com BDI =>	239,73
			Quant. =>	203,30	Preço Total =>	48.737,11

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97571/1 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA A FOGO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	336,83	336,83
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	26,16	34,00
Composição Auxiliar	53865 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM. PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,1000000	47,91	52,70
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	24,31	26,74
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1000000	37,43	41,17
Composição Auxiliar	102308 SINAPI	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). LARG. ATÉ 1,5 M. EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	12,78	12,78
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XXM	11,2000000	3,23	36,17
Composição Auxiliar	92146 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0080000	32,15	0,25
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	47,15	25,93
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040000	79,81	0,31

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	00037534	SINAPI	EMULSAO EXPLOSIVA EM CARTUCHOS DE 1" X 12", DENSIDADE 1.15 G/CM3, INICIACAO ESPOLETA N. 8 / CORDEL	Material	KG	0,5000000	19,66	9,83
Insumo	00044496	SINAPI	PONTEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = "28" MM, COMPRIMENTO = "520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	Material	UN	0,0410000	170,39	6,98
Insumo	00002759	SINAPI	ESPOLETA SIMPLES N.8.	Material	UN	0,0500000	9,68	0,48
Insumo	00002762	SINAPI	ESTOPIM SIMPLES	Material	M	2,5000000	12,10	30,25
Insumo	00010518	SINAPI	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	Material	UN	0,4100000	116,96	47,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 101,70	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	115,36 417,03 42.411,95

3.2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CP 532 Próprio CAMALDOLI	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ BOTA-FORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	71,77	71,77
	Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,4000000	1,50	2,10
	Composição Auxiliar	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	33,6000000	1,80	60,48
	Composição Auxiliar	100998 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	1,4000000	6,57	9,19
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 442,00	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	8,02 88,86 39.276,12

3.3	TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES							
3.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CP 534 Próprio CAMALDOLI	TRANSPORTE DE TUBOS PVC DN 50 A DN 100 EM CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	0,83	0,83
	Composição Auxiliar	91395 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG. DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0002200	63,12	0,01



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	73467 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0002200	262,00	0,05
Composição Auxiliar	102568 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,0025000	309,39	0,77
				MO sem LS => 0,23 Valor do BDI => 0,20	LS => 0,00	MO com LS => 2,720,00 Valor com BDI => 2,801,60	0,23 1,03 2,801,60

3.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	24,31	3,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	29,39	2,99
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	43,99	0,15
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	51,42	0,18
				MO sem LS => 5,43 Valor do BDI => 1,88	LS => 0,00	MO com LS => 8,72 Valor com BDI => 15,416,96	5,43 8,72 15,416,96

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97124 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0519000	22,81	1,18
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0042000	36,26	0,15
				MO sem LS => 1,88 Valor do BDI => 0,62	LS => 0,00	MO com LS => 3,21 Valor com BDI => 3,21	1,88 3,21



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Quant. => 2.720,00 Preço Total => 8.731,20

3.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105315 SINAPI	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	UN	1,0000000	10,77	10,77
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2097000	22,81	4,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2097000	24,31	5,09
Composição Auxiliar	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	36,26	0,90
				MO sem LS => 7,60	LS => 0,00	MO com LS => 7,60	7,60
				Valor do BDI => 2,56		Valor com BDI => 13,33	13,33
				Quant. =>	35,00	Preço Total =>	466,55

3.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93005 Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLOPICO INCLUINDO FORMA, CONFECÇÃO E LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	913,63	913,63
Composição Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	646,07	646,07
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	4,0000000	66,89	267,56
				MO sem LS => 378,08	LS => 0,00	MO com LS => 378,08	378,08
				Valor do BDI => 217,54		Valor com BDI => 1.131,17	1.131,17
				Quant. =>	1,20	Preço Total =>	1.357,40

3.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	742151 Próprio	MÓDULO TIPO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA DESCARGAS E VENTOSAS, INCLUINDO, IMPLANTAÇÃO DE TUBULAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	85,47	85,47
Composição Auxiliar	CP 021 Próprio	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALAS COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (LARGURA ATÉ 1,5M)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4500000	100,86	45,38
Composição Auxiliar	97123 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_05/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	4,43	4,43



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CÁCAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1500000	9,79	1,46
Composição Auxiliar	CP 035 Próprio	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM SOLO COM PROF. ATÉ 1,5 M; LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,6000000	57,01	34,20
				MO sem LS => 17,95 Valor do BDI => 20,35	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 105,82	Quant. => 16,00 Preço Total => 801,16	17,95 105,82 1.693,12

3.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97573 Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 80x80x100 EM ALVENARIA COM TAMPAS DE CHAPA XADREZ COR AZUL DELREY INCLUINDO CADEADO PADRÃO SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.617,83	1.617,83
Composição Auxiliar	100760 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,5000000	53,25	133,12
Composição Auxiliar	97893 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,6000000	583,95	934,32
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,85	22,85
Insuno	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	45,36	45,36
Insuno	00001337 SINAPI	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	Material	KG	34,0000000	11,31	384,54
Insuno	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	27,81	41,71
Insuno	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	56,27	11,25
Insuno	00000567 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	4,2000000	10,64	44,68
				MO sem LS => 568,29 Valor do BDI => 385,21	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 2.003,04	Quant. => 4,00 Preço Total => 8.012,16	568,29 2.003,04 8.012,16

3.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição	SSA 02 Próprio	CAIXA EM ALVENARIA PARA VRP (2,00X1,50M). INCLUI: SAPATA CORRIDA, ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, REBOCO, DRENO E TAMPA DE FERRO 1/4".	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	UN	1,0000000	1.775,84	1.775,84
Composição Auxiliar	100740 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,6000000	12,27	19,63
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	35,13	52,69
Composição Auxiliar	104918 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,2560000	14,90	33,61
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0037000	570,74	2,11
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1920000	96,16	18,46
Composição Auxiliar	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1692000	570,74	96,56
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,0000000	10,37	31,11
Composição Auxiliar	94993 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeleros de Concreto	m²	0,6400000	79,97	51,18
Composição Auxiliar	104925 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,2600000	154,74	349,71
Composição Auxiliar	103343 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3,0400000	134,57	409,09
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,0570000	10,34	0,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,31	36,46
Composição Auxiliar	105033 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	3,6000000	63,55	228,78
Insumo	00001319 SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	Material	KG	34,8900000	9,09	317,15
Insumo	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	56,27	11,25
Insumo	00000574 SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	Material	M	4,2000000	27,97	117,47
				LS =>	0,00	MO com LS =>	430,14
				Valor do BDI =>	422,83	Valor com BDI =>	2.198,67



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Quant. => 2,00 Preço Total => 4.397,34

3.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95980 Próprio	TOMADA NA REDE - INCLUINDO INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA E RAMAL PARA VENTOSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	121,28	121,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	25,07	24,81
Composição Auxiliar	92145/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHP DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,5000000	54,36	27,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0400000	28,78	58,71
Composição Auxiliar	92146/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHI DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHI	1,5425000	6,86	10,58
				MO sem LS => 67,13	LS => 0,00	MO com LS => 67,13	
				Valor do BDI => 28,88		Valor com BDI => 150,16	
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	600,64

3.4	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA						
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93379 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	21,36	21,36
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	335,10	1,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0521000	24,31	1,26
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0551000	71,83	3,95
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0382000	154,89	5,91

Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br





25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1634000	51,42	8,40
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	79,52	0,04
				MO sem LS => 10,59 Valor do BDI => 5,09	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	10,59 26,45
				Quant. =>	1,591,20	Preço Total =>	42.087,24

3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93004 Próprio CAMALDOLI	REATERRO DE VALA COM AGREGADO MIÚDO, AREIA OU PÓ DE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	220,10	220,10
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,79	9,79
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5187000	71,83	37,25
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1037000	154,89	16,06
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	5,7700000	3,23	18,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	1,1204000	24,31	27,23
Insunso	SPO CT 013 Próprio	PÓ DE BRITA POSTO PEDREIRA COTAÇÃO EM CAXIAS DOS SUL MÊS AGOSTO 2025 (FRETE EXCLUSO)	Material	m³	1,0500000	105,85	111,14
				MO sem LS => 47,21 Valor do BDI => 52,41	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	47,21 272,51
				Quant. =>	1,453,19	Preço Total =>	396.008,81

3.5	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						82.513,92
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição	CP 536 Próprio CAMALDOL	ACASCALHAMENTO DE ESTRADA VICINAL COM AGREGADODE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,1210000	3,23	0,39
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0220000	9,79	0,21
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,31	7,29
	SPO CT 013 Próprio	PÓ DE BRITA POSTO PEDREIRA COTAÇÃO EM CAXIAS DOS SUL MÉS AGOSTO 2025 (FRETE EXCLUSO)	Material	m³	0,0220000	105,85	2,32
				MO sem LS =>	5,59	LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	2,43	MO com LS =>	12,64
				Quant. =>	6.528,00	Valor com BDI =>	82.513,92
				Preço Total =>			

Total sem BDI 2.039.752,60
Total do BDI 485.838,95
Total Geral 2.525.591,55

Leonorio De Castilhos
Eng. Civil CREARS 112007



Rua Pinheiro Machado - Nossa Senhora de Lourdes - Caxias do Sul / RS
54991995197 / lcastilhos@samaecaxias.com.br



25807000020600

Nome do documento: Orcamento Analitico.pdf

Documento assinado por

LEONERIO DE CASTILHOS

Órgão/Grupo/Matrícula

SAMAE / SPOSEP / 29863

Data

10/11/2025 18:19:33

