



26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	112,98	338,94
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0000000	58,50	117,00
Composição Auxiliar	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	52,0000000	10,66	554,32
Composição Auxiliar	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0000000	43,09	258,54
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	53,7000000	4,59	246,48
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	3,0000000	43,09	129,27
Insumo	00011864 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	38,35	38,35
				MO sem LS => 704,90	LS => 0,00	MO com LS => 704,90	
				Valor do BDI => 813,97		Valor com BDI => 4.232,57	
1.7	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, 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	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000	23,31	93,24
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	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	70,10	70,10
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	24,0000000	17,00	408,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,0000000	22,96	367,36
Insumo	00039361 SINAPI	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CLINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1.100* 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	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	1,80	14,40



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



26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	60,31	60,31
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	469,00	469,00
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,0000000	19,32	618,24
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4,0000000	1,44	5,76
				MO sem LS =>	985,60	LS =>	985,60
				Valor do BDI =>	1,099,60	Valor com BDI =>	5,717,83
2.1	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 TOPOGRAFO 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 PRECISÃO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	Equipamento	H	0,0050000	2,25	0,01
Insumo	00007247 SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0050000	2,25	0,01
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,66
2.2	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	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	40,18	0,04
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO 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	0,0012500	79,81	0,09
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	45,09	0,22
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
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,71
2.3	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



26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

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 104 Próprio	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,2500000	3,58	0,89
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 105 Próprio	PLACA DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	0,0500000	3,57	0,17
Insunso	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 => 0,00	MO com LS => 1,06		Valor com BDI => 3,19	
		Valor do BDI => 0,61					
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 034 Próprio CAMALDOLI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CAMALDOLI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	103.130,56	103.130,56
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	126,00000000	54,82	6.907,32
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0000000	13.223,17	52.892,68
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	336,00000000	128,96	43.330,56
		MO sem LS => 93.280,12	LS => 0,00	MO com LS => 93.280,12		Valor com BDI => 127.685,95	
		Valor do BDI => 24.555,39					
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 066 Próprio CAMALDOLI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA BRANDA A FRIO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	154,52	154,52
Composição Auxiliar	102314 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	CP 532 Próprio CAMALDOLI	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ BOTA-FORA E ESPALHAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,2300000	70,97	87,29
Composição Auxiliar	102348 SINAPI	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MAIOR OU IGUAL A 50 MPA, COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	Escavação em Material de 3ª Categoria	m³	1,0000000	57,88	57,88
		MO sem LS => 22,87	LS => 0,00	MO com LS => 22,87		Valor com BDI => 191,31	
		Valor do BDI => 36,79					
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97571/2 Próprio CAMALDOLI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM ROCHA A FOGO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	316,56	316,56
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	44,8800000	1,80	80,78
Composição Auxiliar	4805765 SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria		m³	1,0000000	213,64	213,64

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	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,6000000	1,50	2,40
Composição Auxiliar	CP 537 Próprio	ESCOLTA ARMADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	h	0,2100000	94,04	19,74
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 75,37	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	32,02 391,93
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 532 Próprio CAMALDOLI	CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO ATÉ BOTA-FORA E ESPALHAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	70,97	70,97
Composição Auxiliar	100998 SINAPI	CARGA, MANOBRAS 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	1,3000000	6,57	8,54
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,3000000	1,50	1,95
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
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 16,90	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,88 87,87
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 533 Próprio CAMALDOLI	TRANSPORTE DE TUBOS PVC DN150 A DN 200 EM CAMINHÃO TOCO COM CARROCERIA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	2,57	2,57
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	0,0015000	63,12	0,09
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	0,0030000	262,00	0,78
Composição Auxiliar	102568 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,0055000	309,39	1,70
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,61	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,60 3,18
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 534 Próprio CAMALDOLI	Cópia - 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	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



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	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
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	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,03
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93005 Próprio	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO INCLUINDO FORMA, CONFECCÃO E LANÇAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	913,63	913,63
Composição Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 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 FORMA 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
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.131,17
4.11	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	UN	1,0000000	78,98	78,98
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_06/2024	Assentamento de Tubos de PVC e Metálicos em Redes de Água	M	1,0000000	4,43	4,43
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	51,57	30,94
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	0,4500000	93,68	42,15
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA 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	0,1500000	9,79	1,46
			MO sem LS => 15,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	97,79
4.12	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	1,0000000	1.617,83	1.617,83
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

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





26807000007501

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
Insumo	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
Insumo	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACIO, COM LARGURA DE 60 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
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	27,81	41,71
Insumo	00010999 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2000000	56,27	11,25
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	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
				MO sem LS => LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	568,29 2,003,04
4.13				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CP 002 Próprio	LAJE DE CONCRETO 60x60x10cm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,95	5,79
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	2,8800000	10,34	29,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,31	4,86
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,4400000	10,43	15,01
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0360000	560,31	20,17
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,4000000	5,08	12,19
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1600000	13,85	2,21
				MO sem LS => LS =>	0,00	MO com LS => Valor do BDI =>	13,39 111,43
4.14				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	95189 Próprio	LIGAÇÃO DE ÁGUA INCLUINDO A INSTALAÇÃO DO COLAR DE TOMADA, RAMAL, KIT CAVALETE E HIDRÔMETRO EXETO MATERIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	253,74	253,74
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	54,82	27,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1500000	25,07	78,97

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





26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2000000	28,78	120,87
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	3,7000000	7,16	26,49
				MO sem LS => 160,07 Valor do BDI => 60,42	0,00	MO com LS => 160,07 Valor com BDI => 314,16	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 501 Próprio (06/2025)	REPAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO CBUQ (ESPESURA DE 7 CM) INCLUINDO RECOMPACTAÇÃO DE BASE, VARRIÇÃO E LIMPEZA PRÉVIA, PINTURA DE LIGAÇÃO, VARRIÇÃO E LIMPEZA FINAL (06/2025)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	150,32	150,32
Composição Auxiliar	5867 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0056350	177,45	0,99
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,35	0,33
Composição Auxiliar	100989 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: T). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	T	0,1680000	6,54	1,09
Composição Auxiliar	CP 220 Próprio	VARRIÇÃO MANUAL DE VIA DE TRÁFEGO (PISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,0000000	1,36	2,72
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	42,93	3,56
Composição Auxiliar	5869 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0042490	86,67	0,36
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,72	0,02
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	0,6860000	3,23	2,21
Insumo	CT 99064 Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Serviços	M	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	CT 101/25/06 Próprio	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C (COLETADO NA ANP AGRESCIDO DE ICMS, PIS, COFIS, FCT E TRANSPORTE)	Material	Kg	0,5050000	3,90	1,96
Insumo	00001518 SINAPI	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Material	T	0,1680000	812,50	136,50
				MO sem LS => 6,02 Valor do BDI => 35,79	0,00	MO com LS => 6,02 Valor com BDI => 186,11	
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 219/25 Próprio	REMOÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (ESPESURA DE 5 A 10 CM) INCLUINDO DEMARCAÇÃO, CORTE, DEMOLIÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	33,70	33,70



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



26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	5877 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7,140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1130000	70,72	7,99
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1130000	142,66	16,12
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	0,7350000	3,23	2,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	24,31	0,81
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	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" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0836000	0,62	0,05
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0524000	10,23	0,53
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	42,93	5,83
				LS =>	0,00	MO com LS =>	14,11
						Valor com BDI =>	41,72
5.3				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CP 536 Próprio	ACASCALHAMENTO DE ESTRADA VICINAL COM AGREGADO DE BRITA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	CAMALDOLI 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	0,2600000	1,80	0,46
Composição Auxiliar	C4289 SEINFRA	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO		m³	0,0300000	22,46	0,67
Insunio	SPO CT 013 Próprio	PÓ DE BRITA POSTO PEDREIRA COTAÇÃO EM CAXIAS DOS SUL MÊS AGOSTO 2025 (FRETE EXCLUSO)	Material	m³	0,0300000	105,85	3,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
						Valor com BDI =>	5,32
6.2				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	93004 Próprio	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	CAMALDOLI 5678 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1037000	154,89	16,06



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	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	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	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	1,1204000	24,31	27,23
Insumo	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	0,00	MO com LS => 47,21	47,21
				Valor do BDI => 52,41		Valor com BDI => 272,51	272,51
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 200 Próprio	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A EM POSTE DE CONCRETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.732,71	2.732,71
Composição Auxiliar	101494 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1.695,71	1.695,71
Insumo	00005033 SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.037,00	1.037,00
				MO sem LS => 419,72	0,00	MO com LS => 419,72	419,72
				Valor do BDI => 650,66		Valor com BDI => 3.383,37	3.383,37
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93148 Próprio	GRADIL DE CONCRETO PRÉMOLDADO H=2,40 PADRÃO SAMAE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	282,01	282,01
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,6000000	12,84	20,54
Composição Auxiliar	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,7500000	66,89	50,16
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0450000	325,02	14,62
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	Produção de Concreto	m³	0,0450000	547,57	24,64
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9400000	14,64	13,76
Insumo	00004107 SINAPI	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	Material	UN	2,2600000	70,04	158,29

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



CNPJ: 88.659.313/0001-05



26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,00	5,00
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,70	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 8,86
Total							
Composição	92145/1 Próprio	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS (EXCLUSIVE MOTORISTA) - CHP DIURNO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	1,0000000	54,82	54,82
Composição Auxiliar	92143 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,25	6,25
Composição Auxiliar	92144 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	41,41	41,41
Composição Auxiliar	92142 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	92140 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,00	5,00
Composição Auxiliar	92141 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,54	1,54
			MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 13,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 67,87
Total							
Composição	CP 104 Próprio	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	28,95	0,95
Composição Auxiliar	CP 103 Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0400000	25,83	1,03
Insunso	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0010000	1.604,47	1,60
			MO sem LS => 1,27 Valor do BDI => 0,85	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,27 4,43
Total							
Composição	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	1,0000000	51,57	51,57
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	9,36	9,36



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	90099 SINAPI	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_09/2024	m³	1,0000000	16,33	16,33	16,33
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ESPA LHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	1,0000000	1,50	1,50	1,50
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9,1000000	2,68	24,38	24,38
			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,91 12,28	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 537 Próprio	ESCOLTA ARMADA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	h	1,0000000	94,04	94,04
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	CHI	0,2500000	32,15	8,03	8,03
Composição Auxiliar	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,16	26,16	26,16
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	CHP	0,7500000	79,81	59,85	59,85
			MO sem LS => Valor do BDI =>	40,31 22,39	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 103 Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	31,05	12,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,31	4,86
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	26,69	1,06
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1800000	41,65	7,49
			MO sem LS => Valor do BDI =>	12,93 6,15	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP 105 Próprio	PLACA DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	CP 103 Próprio	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, 2 DEMÃOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0330000	25,83	0,85
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	28,95	0,95
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	0,0030000	58,14	0,17

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





26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,00100000	1.604,47	1,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,00000000	93,68	93,68
Composição Auxiliar	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,00000000	7,62	7,62
Composição Auxiliar	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	9,10000000	2,68	24,38
Composição Auxiliar	93361 SINAPI	REATERRO 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	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	22,92	22,92
Insumo	00006077 SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,00000000	38,76	38,76
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,12
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP 106 Próprio	TELA PLÁSTICA (PVC/PEAD), COR LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO, INCLUINDO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00000000	1,19	1,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01700000	28,95	0,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01700000	24,31	0,41
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,02300000	7,13	0,16
Insumo	00005076 SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,00200000	13,73	0,02
Insumo	00037524 SINAPI	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,03300000	3,60	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CP 220 Próprio	VARRIÇÃO MANUAL DE VIA DE TRÁFEGO (PISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000	1,36	1,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,05600000	24,31	1,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,68

1,121,919,57

Total sem BDI

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





26807000007501

SAMAE
CNPJ: 88.659.313/0001-05

Total do BDI
Total Geral

242.613,70
1.364.533,27

Leonirio De Castilhos
Engº. CREA-RS 112007

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





26807000007501

Nome do documento: Composicoes proprias.pdf

Documento assinado por

LEONERIO DE CASTILHOS

Órgão/Grupo/Matrícula

SAMAE / SPOSEP / 29863

Data

20/03/2026 10:10:13

