

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
01	Personalizada		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	UN	1,00	R\$ 198.079,27	R\$ 198.079,27
	CESAMA (Personalizada)	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 20.794,31	R\$ 20.794,31
	CESAMA (Personalizada)	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,0000	R\$ 9.723,30	R\$ 77.786,40
	CESAMA (Personalizada)	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	mês	36,0000	R\$ 843,00	R\$ 30.348,00
	CESAMA (Personalizada)	45.01.03	VEICULOS: LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	8,0000	R\$ 2.860,00	R\$ 22.880,00
	CESAMA (Personalizada)	45.02.01	COMBUSTÍVEIS: GASOLINA	L	1.000,0000	R\$ 4,85	R\$ 4.850,00
02			CONTRUÇÃO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO		0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.361.667,59
02.01			LIGAÇÕES DE ÁGUA		0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.058.102,50
02.01.01	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO CIMENTADO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	980,00	R\$ 694,78	R\$ 680.884,40
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,2300	R\$ 2,00	R\$ 2,46
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0750	R\$ 742,94	R\$ 55,72
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,2500	R\$ 23,24	R\$ 52,29
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,9000	R\$ 2,46	R\$ 90,77

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,2300	R\$ 8,33	R\$ 10,24
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,7500	R\$ 18,03	R\$ 13,52
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.02	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	160,00	R\$ 595,31	R\$ 95.249,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,1200	R\$ 2,00	R\$ 2,24
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,2500	R\$ 23,24	R\$ 52,29
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,5300	R\$ 2,46	R\$ 82,48
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,1200	R\$ 8,33	R\$ 9,32
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.03	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	20,00	R\$ 636,68	R\$ 12.733,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,1200	R\$ 2,00	R\$ 2,24
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,2500	R\$ 23,24	R\$ 52,29
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,5300	R\$ 2,46	R\$ 82,48
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,1200	R\$ 8,33	R\$ 9,32
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,7500	R\$ 43,63	R\$ 32,72
02.01.04	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	35,00	R\$ 756,54	R\$ 26.478,90
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,2300	R\$ 2,00	R\$ 2,46
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
			E SUDECAP - 01.11.02)				
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,7500	R\$ 144,28	R\$ 108,21
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,2500	R\$ 23,24	R\$ 52,29
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	36,9000	R\$ 2,46	R\$ 90,77
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,2300	R\$ 8,33	R\$ 10,24
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,7500	R\$ 13,17	R\$ 9,87
02.01.05	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	25,00	R\$ 719,01	R\$ 17.975,25
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7800	R\$ 2,00	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,2500	R\$ 64,79	R\$ 145,77
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,4000	R\$ 2,46	R\$ 57,56
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7800	R\$ 8,33	R\$ 6,49
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,2500	R\$ 14,57	R\$ 32,78
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.06	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO CIMENTADO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	30,00	R\$ 818,50	R\$ 24.555,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,8900	R\$ 2,00	R\$ 1,78
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 Encargo: 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 Encargo2: 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,2500	R\$ 64,79	R\$ 145,77
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0750	R\$ 742,94	R\$ 55,72
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,7800	R\$ 2,46	R\$ 65,87
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,8900	R\$ 8,33	R\$ 7,41
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,7500	R\$ 18,03	R\$ 13,52
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,2500	R\$ 14,57	R\$ 32,78
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.07	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	10,00	R\$ 760,38	R\$ 7.603,80
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7800	R\$ 2,00	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 Encargo: 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 Encargo2: 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,2500	R\$ 64,79	R\$ 145,77
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,4000	R\$ 2,46	R\$ 57,56
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7800	R\$ 8,33	R\$ 6,49
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,2500	R\$ 14,57	R\$ 32,78
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,7500	R\$ 43,63	R\$ 32,72
02.01.08	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	10,00	R\$ 880,26	R\$ 8.802,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,8900	R\$ 2,00	R\$ 1,78
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,2500	R\$ 64,79	R\$ 145,77
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,7500	R\$ 144,28	R\$ 108,21

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,7800	R\$ 2,46	R\$ 65,87
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,8900	R\$ 8,33	R\$ 7,41
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,2500	R\$ 14,57	R\$ 32,78
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,7500	R\$ 13,17	R\$ 9,87
02.01.09	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	45,00	R\$ 493,25	R\$ 22.196,25
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7800	R\$ 2,00	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,4000	R\$ 2,46	R\$ 57,56
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7800	R\$ 8,33	R\$ 6,49
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.10	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO CIMENTADO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	20,00	R\$ 592,75	R\$ 11.855,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,8900	R\$ 2,00	R\$ 1,78
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0750	R\$ 742,94	R\$ 55,72
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,7800	R\$ 2,46	R\$ 65,87
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,8900	R\$ 8,33	R\$ 7,41
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,7500	R\$ 18,03	R\$ 13,52
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.11	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	10,00	R\$ 534,62	R\$ 5.346,20
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7800	R\$ 2,00	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23,4000	R\$ 2,46	R\$ 57,56
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7800	R\$ 8,33	R\$ 6,49
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,7500	R\$ 43,63	R\$ 32,72
02.01.12	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO LADRILHO HIDRÁULICO - VALA= 6,00X0,50X0,80	UN	10,00	R\$ 654,50	R\$ 6.545,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,8900	R\$ 2,00	R\$ 1,78

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,6000	R\$ 109,46	R\$ 65,67
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,4000	R\$ 14,27	R\$ 34,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,8000	R\$ 26,28	R\$ 47,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0000	R\$ 5,60	R\$ 16,80
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,7500	R\$ 144,28	R\$ 108,21
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	15,0000	R\$ 3,07	R\$ 46,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	26,7800	R\$ 2,46	R\$ 65,87
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,8900	R\$ 8,33	R\$ 7,41
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,7500	R\$ 13,17	R\$ 9,87
02.01.13	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO TERRA - VALA= 1,50X0,40X0,60	UN	210,00	R\$ 210,61	R\$ 44.228,10
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,1600	R\$ 2,00	R\$ 0,32
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,1200	R\$ 109,46	R\$ 13,13
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3600	R\$ 14,27	R\$ 5,13

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2400	R\$ 26,28	R\$ 6,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,6000	R\$ 3,07	R\$ 11,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,6800	R\$ 2,46	R\$ 11,51
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,1600	R\$ 8,33	R\$ 1,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.14	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO CIMENTADO - VALA= 1,50X0,40X0,60	UN	275,00	R\$ 290,20	R\$ 79.805,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,2500	R\$ 2,00	R\$ 0,50
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,1200	R\$ 109,46	R\$ 13,13
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3600	R\$ 14,27	R\$ 5,13
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2400	R\$ 26,28	R\$ 6,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0600	R\$ 742,94	R\$ 44,57
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,6000	R\$ 3,07	R\$ 11,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,3800	R\$ 2,46	R\$ 18,15
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,2500	R\$ 8,33	R\$ 2,08
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,6000	R\$ 18,03	R\$ 10,81
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.01.15	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 1,50X0,40X0,60	UN	15,00	R\$ 243,70	R\$ 3.655,50
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,1600	R\$ 2,00	R\$ 0,32
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,1200	R\$ 109,46	R\$ 13,13
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3600	R\$ 14,27	R\$ 5,13
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2400	R\$ 26,28	R\$ 6,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,6000	R\$ 3,07	R\$ 11,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4,6800	R\$ 2,46	R\$ 11,51
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,1600	R\$ 8,33	R\$ 1,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,6000	R\$ 43,63	R\$ 26,17
02.01.16	Personalizada		LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO - VALA= 1,50X0,40X0,60	UN	30,00	R\$ 339,61	R\$ 10.188,30
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,2500	R\$ 2,00	R\$ 0,50
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,1200	R\$ 109,46	R\$ 13,13
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,3600	R\$ 14,27	R\$ 5,13
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2400	R\$ 26,28	R\$ 6,30
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,6000	R\$ 5,60	R\$ 3,36
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,6000	R\$ 144,28	R\$ 86,56
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 18,65	R\$ 12,49
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,6000	R\$ 3,07	R\$ 11,05
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7,3800	R\$ 2,46	R\$ 18,15
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,2500	R\$ 8,33	R\$ 2,08
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,6000	R\$ 13,17	R\$ 7,90
02.02			LIGAÇÕES DE ESGOTO		0,00	R\$ 0,00	R\$ 303.565,09

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
02.02.01	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO CIMENTADO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	190,00	R\$ 621,74	R\$ 118.130,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,1300	R\$ 2,00	R\$ 2,26
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0280	R\$ 742,94	R\$ 20,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,4800	R\$ 23,24	R\$ 57,63
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	33,3800	R\$ 2,46	R\$ 82,11
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,1300	R\$ 8,33	R\$ 9,41
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,2800	R\$ 18,03	R\$ 5,04
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.02	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO TERRA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	125,00	R\$ 586,08	R\$ 73.260,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,0900	R\$ 2,00	R\$ 2,18

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,4800	R\$ 23,24	R\$ 57,63
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,5900	R\$ 2,46	R\$ 80,17
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,0900	R\$ 8,33	R\$ 9,07
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.03	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	4,00	R\$ 601,52	R\$ 2.406,08
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,0900	R\$ 2,00	R\$ 2,18
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	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	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
			INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,4800	R\$ 23,24	R\$ 57,63
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,5900	R\$ 2,46	R\$ 80,17
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	1,0900	R\$ 8,33	R\$ 9,07
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,2800	R\$ 43,63	R\$ 12,21
02.02.04	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO LADRILHO HIDRÁULICO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 632,93	R\$ 9.493,95
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	1,0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,2800	R\$ 144,28	R\$ 40,39
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,4800	R\$ 23,24	R\$ 57,63
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30,1100	R\$ 2,46	R\$ 74,07
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRAS 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	M3	1,0000	R\$ 8,33	R\$ 8,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,2800	R\$ 13,17	R\$ 3,68
02.02.05	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO TERRA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 721,37	R\$ 10.820,55
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,2500	R\$ 2,00	R\$ 0,50
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,4800	R\$ 64,79	R\$ 160,67
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 Encargo: 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 Encargo2: 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4500	R\$ 2,46	R\$ 52,76
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7200	R\$ 8,33	R\$ 5,99
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,4800	R\$ 14,57	R\$ 36,13
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.06	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO CIMENTADO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 759,62	R\$ 11.394,30
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7600	R\$ 2,00	R\$ 1,52
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,4800	R\$ 64,79	R\$ 160,67
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0280	R\$ 742,94	R\$ 20,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,6900	R\$ 2,46	R\$ 55,81

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7600	R\$ 8,33	R\$ 6,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,2800	R\$ 18,03	R\$ 5,04
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,4800	R\$ 14,57	R\$ 36,13
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.07	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 738,00	R\$ 11.070,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7200	R\$ 2,00	R\$ 1,44
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,4800	R\$ 64,79	R\$ 160,67
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4500	R\$ 2,46	R\$ 52,76
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7200	R\$ 8,33	R\$ 5,99

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,4800	R\$ 14,57	R\$ 36,13
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,2800	R\$ 43,63	R\$ 12,21
02.02.08	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 782,67	R\$ 11.740,05
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7600	R\$ 2,00	R\$ 1,52
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	2,4800	R\$ 64,79	R\$ 160,67
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,2800	R\$ 144,28	R\$ 40,39
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,6900	R\$ 2,46	R\$ 55,81
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7600	R\$ 8,33	R\$ 6,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48490	REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,4800	R\$ 14,57	R\$ 36,13
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,2800	R\$ 13,17	R\$ 3,68
02.02.09	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO TERRA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	12,00	R\$ 473,73	R\$ 5.684,76
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7200	R\$ 2,00	R\$ 1,44
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4500	R\$ 2,46	R\$ 52,76
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7200	R\$ 8,33	R\$ 5,99
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.10	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO CIMENTADO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 510,79	R\$ 7.661,85

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7600	R\$ 2,00	R\$ 1,52
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0280	R\$ 742,94	R\$ 20,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,6900	R\$ 2,46	R\$ 55,81
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7600	R\$ 8,33	R\$ 6,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	0,2800	R\$ 18,03	R\$ 5,04
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.11	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 489,17	R\$ 7.337,55
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7200	R\$ 2,00	R\$ 1,44
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,4500	R\$ 2,46	R\$ 52,76
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7200	R\$ 8,33	R\$ 5,99
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,2800	R\$ 43,63	R\$ 12,21
02.02.12	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO VALA= 5,00X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 533,84	R\$ 8.007,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,7600	R\$ 2,00	R\$ 1,52
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,5500	R\$ 109,46	R\$ 60,20
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2,7500	R\$ 14,27	R\$ 39,24
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,2000	R\$ 26,28	R\$ 57,81

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,7500	R\$ 5,60	R\$ 15,40
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,2800	R\$ 144,28	R\$ 40,39
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	12,7500	R\$ 3,07	R\$ 39,14
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22,6900	R\$ 2,46	R\$ 55,81
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,7600	R\$ 8,33	R\$ 6,33
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,2800	R\$ 13,17	R\$ 3,68
02.02.13	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO TERRA VALA= 0,50X0,55X1,00	UN	100,00	R\$ 165,00	R\$ 16.500,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,0700	R\$ 2,00	R\$ 0,14
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,0600	R\$ 109,46	R\$ 6,56
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2800	R\$ 14,27	R\$ 3,99
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2200	R\$ 26,28	R\$ 5,78
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2800	R\$ 5,60	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,2800	R\$ 3,07	R\$ 3,92
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,1500	R\$ 2,46	R\$ 5,28

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,0700	R\$ 8,33	R\$ 0,58
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.14	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO CIMENTADO VALA= 0,50X0,55X1,00	UN	20,00	R\$ 202,02	R\$ 4.040,40
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,1100	R\$ 2,00	R\$ 0,22
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,0600	R\$ 109,46	R\$ 6,56
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2800	R\$ 14,27	R\$ 3,99
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2200	R\$ 26,28	R\$ 5,78
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2800	R\$ 5,60	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0280	R\$ 742,94	R\$ 20,80
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,2800	R\$ 3,07	R\$ 3,92
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3,3800	R\$ 2,46	R\$ 8,31
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,1100	R\$ 8,33	R\$ 0,91
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E	m2	0,2800	R\$ 18,03	R\$ 5,04

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
02.02.15	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO PEDRA PORTUGUESA VALA= 0,50X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 180,44	R\$ 2.706,60
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,0700	R\$ 2,00	R\$ 0,14
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,0600	R\$ 109,46	R\$ 6,56
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2800	R\$ 14,27	R\$ 3,99
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2200	R\$ 26,28	R\$ 5,78
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2800	R\$ 5,60	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,2800	R\$ 3,07	R\$ 3,92
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,1500	R\$ 2,46	R\$ 5,28
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,0700	R\$ 8,33	R\$ 0,58
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	15.37.10	CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	0,2800	R\$ 43,63	R\$ 12,21
02.02.16	Personalizada		LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO VALA= 0,50X0,55X1,00	UN	15,00	R\$ 220,72	R\$ 3.310,80
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,0700	R\$ 2,00	R\$ 0,14
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	0,7000	R\$ 2,57	R\$ 1,79

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02**BDI:** 26,44 **Encargo:** 0,00**Data base:** 06/2024 - ONERADO**BDI2:** 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,0600	R\$ 109,46	R\$ 6,56
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	0,2800	R\$ 14,27	R\$ 3,99
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,2200	R\$ 26,28	R\$ 5,78
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2800	R\$ 5,60	R\$ 1,56
	CESAMA (Personalizada)	101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	0,2800	R\$ 144,28	R\$ 40,39
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	R\$ 24,56	R\$ 17,19
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1,2800	R\$ 3,07	R\$ 3,92
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,1500	R\$ 2,46	R\$ 5,28
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRAS 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	M3	0,0700	R\$ 8,33	R\$ 0,58
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
	CESAMA (Personalizada)	02.10.03	DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO	M2	0,2800	R\$ 13,17	R\$ 3,68
03			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.214.587,08
03.01	Personalizada	65004817	MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE ÁGUA - INCLUSIVE CAIXA METÁLICA	UN	24,00	R\$ 592,32	R\$ 14.215,68
	CESAMA (Personalizada)		Caixa Para Hidrômetro 1/2 Chapa Galvanizada	UN	1,0000	R\$ 104,99	R\$ 104,99
	CESAMA (Personalizada)	13891	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000	R\$ 7.442,54	R\$ 0,21
	CESAMA (Personalizada)	00366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1632	R\$ 195,48	R\$ 31,90
	CESAMA (Personalizada)	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	14,0000	R\$ 5,46	R\$ 76,44
	CESAMA (Personalizada)	01107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	1,6920	R\$ 1,27	R\$ 2,14

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,3350	R\$ 0,64	R\$ 25,81
	CESAMA (Personalizada)	04221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,1891	R\$ 5,76	R\$ 1,08
	CESAMA (Personalizada)	04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0410	R\$ 185,74	R\$ 7,61
	CESAMA (Personalizada)	04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0410	R\$ 186,72	R\$ 7,65
	CESAMA (Personalizada)	04730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0420	R\$ 174,58	R\$ 7,33
	CESAMA (Personalizada)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6238	R\$ 25,32	R\$ 117,07
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6238	R\$ 18,65	R\$ 86,23
03.02	Personalizada	SERVIÇO PARA LOCALIZAÇÃO DE REDES - VALA= 3,00 X 0,50 X 0,90		UN	100,00	R\$ 379,86	R\$ 37.986,00
	CESAMA (Personalizada)		TAXA DE DESCARTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM BOTA-FORA LICENCIADO	M3	0,6200	R\$ 2,00	R\$ 1,24
	CESAMA (Personalizada)	65000008	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO (REF. COPASA - 65000008; COMPOSIÇÕES AUXILIARES: SINAPI - 88316 E SUDECAP - 01.11.02)	UN	0,0030	R\$ 1,93	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	4011275	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	0,3000	R\$ 109,46	R\$ 32,83
	CESAMA (Personalizada)	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,3500	R\$ 14,27	R\$ 19,26
	CESAMA (Personalizada)	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,0500	R\$ 26,28	R\$ 27,59
	CESAMA (Personalizada)	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,5000	R\$ 5,60	R\$ 8,40
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	R\$ 24,56	R\$ 16,45
	CESAMA (Personalizada)	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	7,5000	R\$ 3,07	R\$ 23,02
	CESAMA (Personalizada)	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,5000	R\$ 23,24	R\$ 34,86
	CESAMA (Personalizada)	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	18,7500	R\$ 2,46	R\$ 46,12
	CESAMA (Personalizada)	100974	CARGA, MANOBRA 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	M3	0,6200	R\$ 8,33	R\$ 5,16
	CESAMA (Personalizada)	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 191,73	R\$ 47,93
	CESAMA (Personalizada)	5892	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 49,96	R\$ 37,47

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 **Encargo:** 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	ED-27006	CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	0,0200	R\$ 5,12	R\$ 0,10
03.03	Personalizada		EXECUÇÃO DE FURO EM PAREDE DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	6,00	R\$ 244,00	R\$ 1.464,00
	CESAMA (Personalizada)	M1526	COROA DIAMANTADA - D = 101,60 MM (4)	UN	0,2000	R\$ 926,78	R\$ 185,35
	CESAMA (Personalizada)	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0629	R\$ 18,78	R\$ 1,18
	CESAMA (Personalizada)	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2238	R\$ 24,56	R\$ 5,49
	CESAMA (Personalizada)	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1588	R\$ 2,77	R\$ 0,43
	CESAMA (Personalizada)	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0650	R\$ 8,24	R\$ 0,53
03.04	Personalizada		SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTO ESP. MÉD. 5CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE BASE EXISTENTE (5 CM) COM BOTA FORA, RECOMPACTAÇÃO DA BASE, PINTURA DE LIGAÇÃO RR-1C, FORNECIMENTO E TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE MASSA ASFÁLTICA E LIMPEZA DA OBRA	T	600,00	R\$ 1.487,98	R\$ 892.788,00
	CESAMA (Personalizada)	65003940	TRANSPORTE URBANO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, EM CAMINHAO BASCULANTE	DIA	0,2000	R\$ 426,54	R\$ 85,30
	CESAMA (Personalizada)	4915670	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	0,6670	R\$ 182,54	R\$ 121,75
	CESAMA (Personalizada)	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	0,4200	R\$ 2.249,72	R\$ 944,88
	CESAMA (Personalizada)	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,6670	R\$ 9,12	R\$ 6,08
	CESAMA (Personalizada)	20.12.01	PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	8,3300	R\$ 2,26	R\$ 18,82
03.05	Personalizada		TRANSPORTE DE PESSOAL - CENTRO/ BAIRRO	UN	60,00	R\$ 102,07	R\$ 6.124,20
	CESAMA (Personalizada)	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4000	R\$ 201,84	R\$ 80,73
	CESAMA (Personalizada)	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000	R\$ 64,76	R\$ 0,00
03.06	Personalizada		ADICIONAL DE TRANSPORTE PARA DISTRITOS POR LIGAÇÃO	UN	60,00	R\$ 12,75	R\$ 765,00
	CESAMA (Personalizada)	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0500	R\$ 201,84	R\$ 10,09
	CESAMA (Personalizada)	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000	R\$ 64,76	R\$ 0,00
03.07	Personalizada		CUSTO DAS LIGAÇÕES ESPECIAIS EXECUTADAS AOS SÁBADOS	H	200,00	R\$ 454,88	R\$ 90.976,00
	SINAPI MG 06/2024	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 263,96	R\$ 65,99
	CESAMA (Personalizada)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	R\$ 25,32	R\$ 86,08

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02**BDI:** 26,44 **Encargo:** 0,00**Data base:** 06/2024 - ONERADO**BDI2:** 0,00 **Encargo2:** 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 18,65	R\$ 31,70
	CESAMA (Personalizada)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	R\$ 22,04	R\$ 37,46
	CESAMA (Personalizada)	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 2,72	R\$ 0,68
	CESAMA (Personalizada)	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 0,43	R\$ 0,32
	CESAMA (Personalizada)	91283	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	CHP	0,0524	R\$ 10,33	R\$ 0,54
	CESAMA (Personalizada)	91285	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	CHI	0,0836	R\$ 0,89	R\$ 0,07
	CESAMA (Personalizada)	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 75,46	R\$ 56,59
	CESAMA (Personalizada)	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,1962	R\$ 7,54	R\$ 1,47
	CESAMA (Personalizada)	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	5678	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	CHP	0,2500	R\$ 135,07	R\$ 33,76
	CESAMA (Personalizada)	5679	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	CHI	0,7500	R\$ 55,11	R\$ 41,33
	CESAMA (Personalizada)	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	0,0028	R\$ 1.357,63	R\$ 3,77
03.08	Personalizada		CUSTO DAS LIGAÇÕES ESPECIAIS EXECUTADAS AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	320,00	R\$ 514,01	R\$ 164.483,20
	CESAMA (Personalizada)		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO INCLUSIVE TESTE DE ESTANQUEIDADE	UN	2,5000	R\$ 0,00	R\$ 19,35
	CESAMA (Personalizada)	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 25,32	R\$ 101,28
	CESAMA (Personalizada)	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,65	R\$ 37,30
	CESAMA (Personalizada)	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 22,04	R\$ 44,08
	CESAMA (Personalizada)	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 2,72	R\$ 0,68
	CESAMA (Personalizada)	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 0,43	R\$ 0,32
	CESAMA (Personalizada)	91283	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	CHP	0,0524	R\$ 10,33	R\$ 0,54

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 Encargo: 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 Encargo2: 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	CESAMA (Personalizada)	91285	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	CHI	0,0836	R\$ 0,89	R\$ 0,07
	CESAMA (Personalizada)	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2500	R\$ 263,96	R\$ 65,99
	CESAMA (Personalizada)	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500	R\$ 75,46	R\$ 56,59
	CESAMA (Personalizada)	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,1962	R\$ 7,54	R\$ 1,47
	CESAMA (Personalizada)	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,00
	CESAMA (Personalizada)	5678	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	CHP	0,2500	R\$ 135,07	R\$ 33,76
	CESAMA (Personalizada)	5679	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	CHI	0,7500	R\$ 55,11	R\$ 41,33
	CESAMA (Personalizada)	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	0,0028	R\$ 1.357,63	R\$ 3,77
03.09	SINAPI MG 06/2024	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 34,27	R\$ 3.427,00
	SINAPI MG 06/2024	02696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 18,85	R\$ 18,85
	SINAPI MG 06/2024	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 1,89	R\$ 1,89
	SINAPI MG 06/2024	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
	SINAPI MG 06/2024	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
	SINAPI MG 06/2024	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
	SINAPI MG 06/2024	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
	SINAPI MG 06/2024	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
	Este Projeto		ADICIONAL DE INSALUBRIDADE PARA A CATEGORIA ENCANADOR/ BOMBEIRO HIDRÁULICO, CALCULADA A HORA SOBRE O SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.412,00 / 220 H = R\$ 6,42 X 40% = R\$ 2,57	UN	1,0000	R\$ 2,57	R\$ 2,57
	SINAPI MG 06/2024	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
03.10	SINAPI MG 06/2024	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 23,58	R\$ 2.358,00
	SINAPI MG 06/2024	06111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,0000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
	SINAPI MG 06/2024	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 1,89	R\$ 1,89

Projeto: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL - REV02

BDI: 26,44 Encargo: 0,00

Data base: 06/2024 - ONERADO

BDI2: 0,00 Encargo2: 0,00

Item	Origem	Código	Descrição	UN	Índice/Qtd	R\$ Unit.	R\$ Total.
	SINAPI MG 06/2024	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,68	R\$ 0,68
	SINAPI MG 06/2024	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
	SINAPI MG 06/2024	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
	SINAPI MG 06/2024	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
	SINAPI MG 06/2024	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
	SINAPI MG 06/2024	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	R\$ 0,30	R\$ 0,30