

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS

Unidade: UN

Código: 01.01

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO	1	8,00000000	0,00000000	3.222,58	0,00	25.780,64

(A) TOTAL 25.780,64

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 25.780,64

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25.780,64

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20.773,17	1,00000000	20.773,17
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.709,64	8,00000000	77.677,12
COMBUSTÍVEIS: GASOLINA	L	4,85	1000,00000000	4.850,00
LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/ HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO	mês	843,00	36,00000000	30.348,00

(E) TOTAL 133.648,29

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	159.428,93
Bonificação: 26,44 %	42.153,00
Subtotal:	201.581,93
Preço Unitário Total:	201.581,93

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 2

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO CIMENTADO - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.01

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	36,90000000	88,19
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,25000000	44,55
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,07500000	56,32
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,23000000	10,45
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 3

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
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	18,03	0,75000000	13,52

(E) TOTAL 555,80

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						555,80
Bonificação: 26,44 %						146,95
Subtotal:						702,75
Preço Unitário Total:						702,75

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 4

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.02

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	33,53000000	80,13
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,25000000	44,55
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,12000000	9,52
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06

(E) TOTAL 476,97

CESAMA
4216/2024

Página 65 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 5

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						476,97	
Bonificação: 26,44 %						126,11	
Subtotal:						603,08	
Preço Unitário Total:						603,08	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 6

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.03

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	33,53000000	80,13
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,25000000	44,55
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,12000000	9,52
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 7

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA		M2	43,63	0,75000000	32,72		
(E) TOTAL					509,69		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						509,69	
Bonificação:		26,44 %	134,76				
Subtotal:		644,45					
Preço Unitário Total:		644,45					

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 8

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA ASFALTO/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.04

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	36,90000000	88,19
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,25000000	44,55
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,23000000	10,45
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,75000000	9,87



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 9

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020		M2	125,01	0,75000000	93,75

(E) TOTAL 589,58

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						589,58
Bonificação: 26,44 %						155,88
Subtotal:						745,46
Preço Unitário Total:						745,46

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 10

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.05

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	23,40000000	55,92
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,78000000	6,63
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,57	2,25000000	32,78

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 11

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	54,05	2,25000000	121,61

(E) TOTAL 559,71

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	559,71
Bonificação: 26,44 %	147,98
Subtotal:	707,69
Preço Unitário Total:	707,69

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 12

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO CIMENTADO - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.06

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	26,78000000	64,00
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,07500000	56,32
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,89000000	7,56
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 13

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
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	18,03	0,75000000	13,52		
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		m2	14,57	2,25000000	32,78		
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		M2	54,05	2,25000000	121,61		
(E) TOTAL					638,56		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						638,56	
Bonificação:		26,44 %				168,83	
Subtotal:						807,39	
Preço Unitário Total:						807,39	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 14

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.07

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	23,40000000	55,92
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,78000000	6,63
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,75000000	32,72
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,57	2,25000000	32,78



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 15

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	54,05	2,25000000	121,61

(E) TOTAL 592,43

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	592,43
Bonificação: 26,44 %	156,63
Subtotal:	749,06
Preço Unitário Total:	749,06

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 16

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA POLIEDRICO/PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO
- VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.08

Equipamentos (A)

	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL 0,00						

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	26,78000000	64,00
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,89000000	7,56
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,75000000	9,87
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	125,01	0,75000000	93,75

CESAMA

4216/2024

Página 77 de 332

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 17

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,57	2,25000000	32,78
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	54,05	2,25000000	121,61

(E) TOTAL 672,34

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						672,34
Bonificação: 26,44 %						177,76
Subtotal:						850,10
Preço Unitário Total:						850,10

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 18

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO TERRA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.09

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	23,40000000	55,92
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,78000000	6,63
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06

(E) TOTAL 405,32

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 19

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						405,32	
Bonificação:		26,44 %				107,16	
Subtotal:						512,48	
Preço Unitário Total:						512,48	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 20

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO CIMENTADO - VALA=6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.10

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2,39	26,78000000	64,00
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3	751,02	0,07500000	56,32
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019		M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO		un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,89000000	7,56
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA		M³	108,44	0,60000000	65,06



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 21

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
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	18,03	0,75000000	13,52

(E) TOTAL 484,17

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						484,17
Bonificação: 26,44 %						128,01
Subtotal:						612,18
Preço Unitário Total:						612,18

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 22

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.11

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	23,40000000	55,92
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,78000000	6,63
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,75000000	32,72

(E) TOTAL 438,04

CESAMA
4216/2024

Página 83 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 23

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							438,04
Bonificação: 26,44 %							115,81
Subtotal:							553,85
Preço Unitário Total:							553,85

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 24

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - RUA TERRA/PASSEIO LADRILHO HIDRÁULICO - VALA= 6,00X0,50X0,80

Unidade: UN

Código: 02.01.12

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL 0,00						

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	3,00000000	18,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	26,78000000	64,00
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	15,75	2,40000000	37,80
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,80000000	49,78
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	15,00000000	50,40
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,89000000	7,56
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,60000000	65,06
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,75000000	9,87



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 25

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	125,01	0,75000000	93,75

(E) TOTAL 517,95

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						517,95
Bonificação: 26,44 %						136,94
Subtotal:						654,89
Preço Unitário Total:						654,89

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 26

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO TERRA - VALA= 1,50X0,40X0,60

Unidade: UN

Código: 02.01.13

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,60000000	3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	4,68000000	11,18
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	15,75	0,36000000	5,67
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,24000000	6,63
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	3,60000000	12,09
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,16000000	1,36
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,12000000	13,01
(E) TOTAL				174,67

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
4216/2024						
Página 87 de 332						



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 27

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							174,67
Bonificação:		26,44 %					46,18
Subtotal:							220,85
Preço Unitário Total:							220,85

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 28

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO CIMENTADO - VALA= 1,50X0,40X0,60

Unidade: UN

Código: 02.01.14

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,60000000	3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	7,38000000	17,63
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	15,75	0,36000000	5,67
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,24000000	6,63
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,06000000	45,06
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	3,60000000	12,09
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,25000000	2,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,12000000	13,01



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 29

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
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	18,03	0,60000000	10,81

(E) TOTAL 237,75

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						237,75
Bonificação: 26,44 %						62,86
Subtotal:						300,61
Preço Unitário Total:						300,61

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 30

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO PEDRA PORTUGUESA - VALA=1,50X0,40X0,60

Unidade: UN

Código: 02.01.15

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,60000000	3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	4,68000000	11,18
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	15,75	0,36000000	5,67
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,24000000	6,63
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	3,60000000	12,09
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,16000000	1,36
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,12000000	13,01
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,60000000	26,17

(E) TOTAL

CESAMA
4216/2024

200,84

Página 91 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 31

Transporte (F)						
Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						200,84
Bonificação: 26,44 %						53,10
Subtotal:						253,94
Preço Unitário Total:						253,94

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 32

Serviço: LIGAÇÃO DE ÁGUA - PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO - VALA=1,50X0,40X0,60

Unidade: UN

Código: 02.01.16

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,67000000	13,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,60000000	3,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	7,38000000	17,63
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	15,75	0,36000000	5,67
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,24000000	6,63
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	3,60000000	12,09
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,25000000	2,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,12000000	13,01
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,60000000	7,90



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 33

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020		M2	125,01	0,60000000	75,00

(E) TOTAL 264,78

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						264,78
Bonificação: 26,44 %						70,00
Subtotal:						334,78
Preço Unitário Total:						334,78

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 34

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO CIMENTADO
VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.01

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	33,38000000	79,77
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,48000000	49,10
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,02800000	21,02
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,13000000	9,60
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 35

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
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	18,03	0,28000000	5,04

(E) TOTAL 496,50

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						496,50
Bonificação: 26,44 %						131,27
Subtotal:						627,77
Preço Unitário Total:						627,77

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 36

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO TERRA
VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.02

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	32,59000000	77,89
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,48000000	49,10
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,09000000	9,26
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
(E) TOTAL				468,22

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	CESAMA	
Discriminação					Consumo	Custo Unitário
					4216/2024	Página 97 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 37

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						468,22
Bonificação: 26,44 %						123,79
Subtotal:						592,01
Preço Unitário Total:						592,01

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 38

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO PEDRA
PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.03

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	32,59000000	77,89
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,48000000	49,10
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,09000000	9,26
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,28000000	12,21

(E) TOTAL 480,43

CESAMA
4216/2024

Página 99 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 39

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						480,43	
Bonificação: 26,44 %						127,02	
Subtotal:						607,45	
Preço Unitário Total:						607,45	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 40

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA ASFALTO/PASSEIO LADRILHO
HIDRÁULICO VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.04

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	30,11000000	71,96
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	2,48000000	49,10
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	1,00000000	8,50
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,28000000	3,68



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 41

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020		M2	125,01	0,28000000	35,00		
(E) TOTAL					500,21		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						500,21	
Bonificação:		26,44 %	132,25				
Subtotal:		632,46					
Preço Unitário Total:		632,46					

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 42

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO TERRA
VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.05

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	21,45000000	51,26
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,72000000	6,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,57	2,48000000	36,13

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 43

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		M2	54,05	2,48000000	134,04		
(E) TOTAL					559,52		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					559,52		
Bonificação: 26,44 %					147,93		
Subtotal:					707,45		
Preço Unitário Total:					707,45		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 44

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO
CIMENTADO VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.06

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	22,69000000	54,22
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,02800000	21,02
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,76000000	6,46
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
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	18,03	0,28000000	5,04

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 45

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIEDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		m2	14,57	2,48000000	36,13		
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020		M2	54,05	2,48000000	134,04		
(E) TOTAL					588,88		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						588,88	
Bonificação:		26,44 %				155,69	
Subtotal:						744,57	
Preço Unitário Total:						744,57	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 46

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO PEDRA PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.07

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	21,45000000	51,26
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,72000000	6,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,28000000	12,21
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	14,57	2,48000000	36,13



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 47

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	54,05	2,48000000	134,04

(E) TOTAL 571,73

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	571,73
Bonificação: 26,44 %	151,16
Subtotal:	722,89
Preço Unitário Total:	722,89

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 48

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA POLIEDRICO/PASSEIO
LADRILHO HIDRAULICO VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.08

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2,39	22,69000000	54,22
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019		M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO		un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,76000000	6,46
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA		M³	108,44	0,55000000	59,64
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO		M2	13,17	0,28000000	3,68
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020		M2	125,01	0,28000000	35,00
REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL		m2	14,57	2,48000000	36,13



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 49

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	54,05	2,48000000	134,04

(E) TOTAL 601,50

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	601,50
Bonificação: 26,44 %	159,03
Subtotal:	760,53
Preço Unitário Total:	760,53

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 50

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO TERRA VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.09

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	21,45000000	51,26
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,72000000	6,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
(E) TOTAL				389,35

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					CESAMA	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 51

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
					(F) TOTAL	0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							389,35
Bonificação:		26,44 %					102,94
Subtotal:							492,29
Preço Unitário Total:							492,29

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 52

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO CIMENTADO
VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.10

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	22,69000000	54,22
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,02800000	21,02
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,76000000	6,46
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
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	18,03	0,28000000	5,04

(E) TOTAL

CESAMA
4216/2024

Página 113 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 53

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
					(F) TOTAL	0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							418,71
Bonificação: 26,44 %							110,70
Subtotal:							529,41
Preço Unitário Total:							529,41

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 54

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO PEDRA
PORTUGUESA VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.11

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	21,45000000	51,26
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,72000000	6,12
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,28000000	12,21
(E) TOTAL				401,56

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	CESAMA	
					Consolidado	Custo Unitário
Discriminação					4216/2024	
					Página 115 de 332	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 55

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							401,56
Bonificação:		26,44 %					106,17
Subtotal:							507,73
Preço Unitário Total:							507,73

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 56

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - RUA TERRA/PASSEIO LADRILHO
HIDRAULICO VALA= 5,00X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.12

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	2,75000000	17,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	22,69000000	54,22
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	15,75	2,75000000	43,31
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	2,20000000	60,85
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	12,75000000	42,84
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,76000000	6,46
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,55000000	59,64
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,28000000	3,68
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	125,01	0,28000000	35,00

(E) TOTAL 431,33

CESAMA
4216/2024

Página 117 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 57

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						431,33	
Bonificação: 26,44 %						114,04	
Subtotal:						545,37	
Preço Unitário Total:						545,37	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 58

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO TERRA VALA= 0,50X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.13

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,28000000	1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	2,15000000	5,13
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	15,75	0,28000000	4,41
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,22000000	6,08
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	1,28000000	4,30
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,07000000	0,59
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,06000000	6,50
(E) TOTAL				136,91

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo
Discriminação					CESAMA	Unitário



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 59

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						136,91	
Bonificação: 26,44 %						36,19	
Subtotal:						173,10	
Preço Unitário Total:						173,10	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 60

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO CIMENTADO VALA=0,50X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.14

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,28000000	1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	3,38000000	8,07
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	15,75	0,28000000	4,41
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,22000000	6,08
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	751,02	0,02800000	21,02
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	1,28000000	4,30
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,11000000	0,93
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,06000000	6,50
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	18,03	0,28000000	5,04

(E) TOTAL **CESAMA** 4216/2024 **Página 121 de 1325**



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 61

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						166,25	
Bonificação: 26,44 %						43,95	
Subtotal:						210,20	
Preço Unitário Total:						210,20	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 62

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO PEDRA PORTUGUESA
VALA= 0,50X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.15

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,28000000	1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	2,15000000	5,13
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	15,75	0,28000000	4,41
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,22000000	6,08
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	1,28000000	4,30
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,07000000	0,59
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,06000000	6,50
CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA	M2	43,63	0,28000000	12,21
(E) TOTAL				149,12

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	CESAMA	
Discriminação					Consolidado em 27/09/2024	Custo Unitário
					Página 123 de 332	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 63

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						149,12	
Bonificação:		26,44 %				39,42	
Subtotal:						188,54	
Preço Unitário Total:						188,54	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 64

Serviço: LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100/150 - PASSEIO LADRILHO HIDRAULICO
VALA= 0,50X0,55X1,00

Unidade: UN

Código: 02.02.16

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	0,28000000	1,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,70000000	19,13
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	2,15000000	5,13
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	15,75	0,28000000	4,41
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	0,22000000	6,08
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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	1,28000000	4,30
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,07000000	0,59
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,06000000	6,50
DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO	M2	13,17	0,28000000	3,68
PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	125,01	0,28000000	35,00

(E) TOTAL

CESAMA
4216/2024

175,59

Página 125 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 65

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						175,59	
Bonificação:		26,44 %				46,42	
Subtotal:						222,01	
Preço Unitário Total:						222,01	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 66

Serviço: MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO PADRÃO DE AGUA

Unidade: UN

Código: 03.01

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A GASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR	1	0,00002900	0,00000000	7.442,54	0,00	0,21
(A) TOTAL						0,21

Mão de Obra (B)

Discriminação		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL					
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,21
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	0,18910000	1,09
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	120,03	0,04200000	5,04
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	128,37	0,04100000	5,26
BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5,46	14,00000000	76,44
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	127,69	0,04100000	5,23
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	125,00	0,16320000	20,40
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78	40,33500000	31,46
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,97	1,69200000	1,64
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	4,62380000	94,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	4,62380000	129,97
(E) TOTAL				370,76

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						370,97	
Bonificação: 26,44 %						98,08	
Subtotal:						469,05	
Preço Unitário Total:						469,05	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 67

Serviço: SERVIÇO PARA LOCALIZAÇÃO DE REDES - VALA= 3,00 X 0,50 X 0,90

Unidade: UN

Código: 03.02

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,25	1,50000000	9,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,67000000	18,31
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,39	18,75000000	44,81
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,80	1,50000000	29,70
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	15,75	1,35000000	21,26
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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	27,66	1,05000000	29,04
PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	2,10	0,00300000	0,00
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	195,55	0,25000000	48,88
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	53,39	0,75000000	40,04
LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	3,36	7,50000000	25,20
CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS, ALTURA 75CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	un	5,12	0,02000000	0,10
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	8,50	0,62000000	5,27
BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA	M³	108,44	0,30000000	32,53
(E) TOTAL				304,51

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	4216/2024	Custo
							Unitário
							Página 128 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 68

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						304,51	
Bonificação: 26,44 %						80,51	
Subtotal:						385,02	
Preço Unitário Total:						385,02	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 69

Serviço: EXECUÇÃO DE FURO EM PAREDE DE CONCRETO PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO

Unidade: UN

Código: 03.03

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
COROA DIAMANTADA - D = 101,60 MM (4)	UN	2.110,16	0,20000000	422,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,34	0,22380000	6,11
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	8,02	0,06500000	0,52
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,71	0,06290000	1,36
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	2,28	0,15880000	0,36
(E) TOTAL				430,38

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					430,38
Bonificação: 26,44 %					113,79
Subtotal:					544,17
Preço Unitário Total:					544,17

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 70

Serviço: 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

Unidade: T

Código: 03.04

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	1.862,05	0,42000000	782,06
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	9,09	0,66700000	6,06
TRANSPORTE URBANO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, EM CAMINHÃO BASCULANTE	DIA	426,54	0,20000000	85,30
PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	2,26	8,33000000	18,82
REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	183,04	0,66700000	122,08
(E) TOTAL				1.014,32

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1.014,32
Bonificação: 26,44 %						268,18
Subtotal:						1.282,50
Preço Unitário Total:						1.282,50

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 71

Serviço: TRANSPORTE DE PESSOAL - CENTRO/ BAIRRO

Unidade: UN

Código: 03.05

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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	60,50	0,00000000	0,00
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	197,79	0,40000000	79,11
(E) TOTAL				79,11

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					79,11
Bonificação: 26,44 %					20,91
Subtotal:					100,02
Preço Unitário Total:					100,02

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 72

Serviço: ADICIONAL DE TRANSPORTE PARA DISTRITOS POR LIGAÇÃO

Unidade: UN

Código: 03.06

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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	60,50	0,00000000	0,00
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	197,79	0,05000000	9,88

(E) TOTAL 9,88

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	9,88
Bonificação: 26,44 %	2,61
Subtotal:	12,49
Preço Unitário Total:	12,49

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 73

Serviço: CUSTO DAS LIGAÇÕES ESPECIAIS EXECUTADAS AOS SÁBADOS

Unidade: H

Código: 03.07

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	1,50000000	30,57
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	3,00000000	84,33
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,77	0,11540000	7,47
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	144,90	0,08810000	12,76
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	10,61	0,05240000	0,55
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	7,10	0,19620000	1,39
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,66	0,00000000	0,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,04	1,50000000	82,56
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	0,77	0,08360000	0,06
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	69,87	0,00000000	0,00
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	2,97	0,25000000	0,74
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	0,51	0,75000000	0,38
BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1.357,63	0,00278000	3,77

(E) TOTAL 224,58

4216/2024

Página 134 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 74

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						224,58	
Bonificação:		26,44 %				59,37	
Subtotal:						283,95	
Preço Unitário Total:						283,95	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 75

Serviço: CUSTO DAS LIGAÇÕES ESPECIAIS EXECUTADAS AOS DOMINGOS E FERIADOS

Unidade: H

Código: 03.08

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO INCLUSIVE TESTE DE ESTANQUEIDADE	UN	0,00	2,50000000	14,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	2,00000000	40,76
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	4,00000000	112,44
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,77	0,11540000	7,47
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	144,90	0,08810000	12,76
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	10,61	0,05240000	0,55
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	7,10	0,19620000	1,39
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,66	0,00000000	0,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,04	2,00000000	110,08
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	0,77	0,08360000	0,06
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	69,87	0,00360000	0,25
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	2,97	0,25000000	0,74
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	0,51	0,75000000	0,38
BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	1.357,63	0,00278000	3,77

CESAMA

4216/2024

Página 136 de 332

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 76

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
CAMINHAO 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	258,67	0,00830000	2,14		
(E) TOTAL					307,42		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						307,42	
Bonificação:		26,44 %				81,28	
Subtotal:						388,70	
Preço Unitário Total:						388,70	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 77

Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: 03.09

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,00	1,00000000	18,85	18,85

(B) TOTAL 18,85

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 18,85

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,85

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	1,00000000	1,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,00000000	0,31
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,39	1,00000000	0,39

(E) TOTAL 5,71

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	24,56
Bonificação: 26,44 %	6,49
Subtotal:	31,05
Preço Unitário Total:	31,05

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 78

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: 03.10

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	0,00	1,00000000	12,46	12,46

(B) TOTAL 12,46

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 12,46

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 12,46**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	1,00000000	1,33
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	1,00000000	0,61
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,30	1,00000000	0,30

(E) TOTAL 6,19

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,65
Bonificação: 26,44 %	4,93
Subtotal:	23,58
Preço Unitário Total:	23,58

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 79

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: SINCU1380

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	0,00	1,00000000	20.136,47	20.136,47
(B) TOTAL				20.136,47

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 20.136,47

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 20.136,47

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,29	1,00000000	2,29
EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	140,23	1,00000000	140,23
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	7,31	1,00000000	7,31
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	252,08	1,00000000	252,08
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	234,79	1,00000000	234,79
(E) TOTAL				636,70

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20.773,17
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	20.773,17

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 80

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: SINCUI533

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)			0,00	0,01166000	20.136,47	234,79	
(B) TOTAL							234,79
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			234,79	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							234,79
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						234,79	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						234,79	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 81

Serviço: ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: MES

Código: SINCU1387

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			0,00	1,00000000	9.043,88	9.043,88	
(B) TOTAL							9.043,88
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			9.043,88	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							9.043,88
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	7,31	1,00000000	7,31	
EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	252,08	1,00000000	252,08	
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	18,73	1,00000000	18,73	
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	236,16	1,00000000	236,16	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	151,48	1,00000000	151,48	
(E) TOTAL							665,76
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						9.709,64	
Bonificação:0%						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						9.709,64	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 82

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade: MES

Código: SINCUI540

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)			0,00	0,01675000	9.043,88	151,48		
(B) TOTAL								151,48
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				151,48	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								151,48
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
(E) TOTAL								0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						151,48		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						151,48		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 85

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINC1243

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE DE OBRAS	0,00	1,00000000	14,18	14,18
(B) TOTAL				14,18

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 14,18

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 14,18**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,61	1,00000000	0,61
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,33	1,00000000	1,33
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,31	1,00000000	0,31
(E) TOTAL				6,20

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,38
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	20,38

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 86

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI496

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS			0,00	0,02225000	14,18	0,31	
(B) TOTAL							0,31
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,31	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,31
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,31	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,31	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 87

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M
(ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Unidade: M2

Código: SINCO0591

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,15310000	3,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,10200000	2,86
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,89	0,00360000	0,15
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	34,76	0,00360000	0,12
(E) TOTAL				6,25

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,25

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 6,25

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 88

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI223

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	1,00000000	21,62	21,62

(B) TOTAL 21,62

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 21,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,00000000	1,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,82
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,48	1,00000000	0,48

(E) TOTAL 6,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,11
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	28,11

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 89

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
Unidade: H
Código: SINCUI489

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
PEDREIRO (HORISTA)	0,00	0,02225000	21,62	0,48

(B) TOTAL 0,48

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,48

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,48
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,48

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 90

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHP

Código: SINCY0404

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015			H	0,60	1,00000000	0,60	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015			H	0,08	1,00000000	0,08	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015			H	0,76	1,00000000	0,76	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015			H	6,37	1,00000000	6,37	
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	34,08	1,00000000	34,08	
(E) TOTAL							41,89
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						41,89	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						41,89	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 91

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0400

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	0,00005330	0,00000000	11.399,99	0,00	0,60
(A) TOTAL						0,60

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,60

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,60

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,60

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,60

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 92

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0401

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	0,00000740	0,00000000	11.399,99	0,00	0,08
(A) TOTAL						0,08

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,08
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,08

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,08	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,08	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 93

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0402

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	1	0,00006670	0,00000000	11.399,99	0,00	0,76
(A) TOTAL						0,76

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,76

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,76

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,76

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,76

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 94

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0403

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
GASOLINA COMUM	L	6,19	1,03000000	6,37
(E) TOTAL				6,37

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 6,37

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 6,37



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 95

Serviço: OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINC1212

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,00	1,00000000	28,91	28,91

(B) TOTAL

28,91

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	28,91
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	28,91
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,35	1,00000000	0,35

(E) TOTAL

5,17

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	34,08
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	34,08

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 96

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI478

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	0,00	0,01211000	28,91	0,35
(B) TOTAL				0,35

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,35

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,35

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,35

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,35



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 97

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Unidade: CHI

Código: SINCY0405

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		H	0,60	1,00000000	0,60		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015		H	0,08	1,00000000	0,08		
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	34,08	1,00000000	34,08		
(E) TOTAL							34,76
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							34,76
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							34,76

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 98

Serviço: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI185

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,00	1,00000000	21,62	21,62
(B) TOTAL				21,62

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 21,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	1,00000000	1,06
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,00000000	0,31
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,40	1,00000000	0,40
(E) TOTAL				5,72

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,34
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	27,34

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 99

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO
HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI453

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL0,00							
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			0,00	0,01887000	21,62	0,40	
(B) TOTAL0,40							
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		0,40	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =0,40							
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL0,00							
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,40	
Bonificação:0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,40	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 100

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA
PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Unidade: M3XKM

Código: SINCW0123

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
CAMINHAO 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	69,87	0,00360000	0,25	
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	258,67	0,00830000	2,14	
(E) TOTAL							2,39
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,39	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,39	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 101

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código: SINCY0384

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	30,87	1,00000000	30,87	
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014			H	4,44	1,00000000	4,44	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			H	28,95	1,00000000	28,95	
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 - JUROS. AF_06/2014			H	5,61	1,00000000	5,61	
(E) TOTAL							69,87
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						69,87	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						69,87	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 102

Serviço: MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI198

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	0,00	1,00000000	25,92	25,92
(B) TOTAL				25,92

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 25,92

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 25,92

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,00000000	0,13
(E) TOTAL				4,95

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,87
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	30,87

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 103

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI464

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)			0,00	0,00534000	25,92	0,13		
(B) TOTAL								0,13
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,13		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,13
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
(E) TOTAL								0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,13		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						0,13		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 104

Serviço: 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0380

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1	0,00000590	0,00000000	89.665,38	0,00	0,52
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI MONTAGEM)		1	0,00000570	0,00000000	688.707,91	0,00	3,92
(A) TOTAL							4,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			4,44	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,44
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4,44	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						4,44	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 105

Serviço: 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0378

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1	0,00006030	0,00000000	89.665,38	0,00	5,40
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI		1	0,00003420	0,00000000	688.707,91	0,00	23,55
(A) TOTAL							28,95
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			28,95	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							28,95
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						28,95	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						28,95	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 106

Serviço: 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 - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0379

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1	0,00000740	0,00000000	89.665,38	0,00	0,66
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI		1	0,00000720	0,00000000	688.707,91	0,00	4,95
(A) TOTAL							5,61
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				5,61
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,61
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,61	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						5,61	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 107

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código: SINCY0383

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,87	1,00000000	30,87
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4,44	1,00000000	4,44
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	28,95	1,00000000	28,95
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 - JUROS. AF_06/2014	H	5,61	1,00000000	5,61
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	136,98	1,00000000	136,98
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	51,82	1,00000000	51,82

(E) TOTAL 258,67

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	258,67
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	258,67

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 108

Serviço: 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0382

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,78	23,70000000	136,98	
(E) TOTAL							136,98
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						136,98	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						136,98	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 109

Serviço: 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0381

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		1	0,00008490	0,00000000	89.665,38	0,00	7,61
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI		1	0,00006420	0,00000000	688.707,91	0,00	44,21
(A) TOTAL							51,82
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			51,82	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							51,82
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						51,82	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						51,82	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 110

Serviço: DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Unidade: M2

Código: SINCV0134

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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	10,61	0,05240000	0,55
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	0,77	0,08360000	0,06
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,08	0,13600000	4,63
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	205,89	0,03260000	6,71
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,64	0,08960000	7,85
(E) TOTAL				19,80

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	19,80
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	19,80

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 111

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código: SINCY0364

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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) - JUROS. AF_08/2015	H	0,07	1,000000000	0,07
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) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	0,87	1,000000000	0,87
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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	8,97	1,000000000	8,97
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) - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,70	1,000000000	0,70

(E) TOTAL 10,61

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	10,61
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	10,61

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 112

Serviço: 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) - JUROS. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0361

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18) , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP.	1	0,00000760	0,00000000	10.484,21	0,00	0,07
(A) TOTAL						0,07

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
			(B) TOTAL	0.00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,07

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,07

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,07

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,07

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 113

Serviço: 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) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0362

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1	0,00008000	0,00000000	542,17	0,00	0,04
SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1) - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	1	0,00008000	0,00000000	10.484,21	0,00	0,83

(A) TOTAL 0,87

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,87

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,87

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,87

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,87

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 114

Serviço: 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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.
AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0363

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
GASOLINA COMUM			L	6,19	1,45000000	8,97	
(E) TOTAL							8,97
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						8,97	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						8,97	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 115

Serviço: 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) - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015

Unidade: H

Código: SINCY0360

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 (14 X 1)	1	0,00006400	0,00000000	542,17	0,00	0,03
AS-FALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIÂMETRO 350 MM (14) OU 450 MM (18), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP.	1	0,00006400	0,00000000	10.484,21	0,00	0,67

(A) TOTAL 0,70

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,70

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,70

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,70

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,70

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 116

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código: SINCY0365

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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) - JUROS. AF_08/2015	H	0,07	1,000000000	0,07
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) - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	0,70	1,000000000	0,70
(E) TOTAL				0,77

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,77
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,77

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 117

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0829

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,76	1,000000000	36,76
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	44,80	1,000000000	44,80
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	H	6,08	1,000000000	6,08
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	56,00	1,000000000	56,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	62,25	1,000000000	62,25
(E) TOTAL				205,89

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	205,89
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	205,89

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 118

Serviço: OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINC1209

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	0,00	1,00000000	31,56	31,56
(B) TOTAL				31,56

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 31,56

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 31,56

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,38	1,00000000	0,38
(E) TOTAL				5,20

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	36,76
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	36,76

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 119

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI475

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA			0,00	0,01211000	31,56	0,38	
(B) TOTAL							0,38
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,38	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,38
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,38		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,38		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 120

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0908

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	1	0,00005600	0,00000000	800.000,00	0,00	44,80

(A) TOTAL 44,80

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 44,80

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 44,80

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 44,80

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 44,80



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 121

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0909

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		1	0,00000760	0,00000000	800.000,00	0,00	6,08		
(A) TOTAL							6,08		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
(B) TOTAL							0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	(Custo Horário Total (A + B))			6,08			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							6,08		
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
(E) TOTAL							0,00		
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação									
(F) TOTAL									0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								6,08	
Bonificação: 0 %								0,00	
Subtotal:								0,00	
Preço Unitário Total:								6,08	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 122

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0910

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP		1	0,00007000	0,00000000	800.000,00	0,00	56,00
(A) TOTAL							56,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				56,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							56,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						56,00	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						56,00	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 123

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0911

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	5,78	10,77000000	62,25		
(E) TOTAL							62,25
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							62,25
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							62,25

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 124

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0830

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	36,76	1,00000000	36,76	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			H	44,80	1,00000000	44,80	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014			H	6,08	1,00000000	6,08	
(E) TOTAL							87,64
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						87,64	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						87,64	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 125

Serviço: 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

Unidade: M3

Código: SINCO0353

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,12980000	2,64
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,77	0,07100000	4,59
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	144,90	0,05880000	8,52
(E) TOTAL				15,75

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 15,75

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 15,75

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 126

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0832

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,76	1,000000000	36,76
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	24,67	1,000000000	24,67
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	3,34	1,000000000	3,34
(E) TOTAL				64,77

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 64,77

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 64,77

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 127

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0118

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA	1	0,00005600	0,00000000	440.548,75	0,00	24,67
(A) TOTAL						24,67

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 24,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,67

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 24,67

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 24,67

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 128

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0119

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA	1	0,00000760	0,00000000	440.548,75	0,00	3,34
(A) TOTAL						3,34

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			3,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					3,34

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

3,34

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

3,34

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 129

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0831

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,76	1,00000000	36,76
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	24,67	1,00000000	24,67
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	H	3,34	1,00000000	3,34
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	49,30	1,00000000	49,30
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	30,83	1,00000000	30,83
(E) TOTAL				144,90

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

144,90

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

144,90

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 130

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0973

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	8,530000000	49,30

(E) TOTAL 49,30

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	49,30
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	49,30

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 131

Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0913

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA		1	0,00007000	0,00000000	440.548,75	0,00	30,83
(A) TOTAL							30,83
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			30,83	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							30,83
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						30,83	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						30,83	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 132

Serviço: 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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS
COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016

Unidade: M3

Código: SINCO0386

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,04200000	0,85
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	64,77	0,05400000	3,49
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	144,90	0,04100000	5,94
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	41,89	0,20500000	8,58
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	34,76	0,19000000	6,60
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	2,20	1,00000000	2,20
(E) TOTAL				27,66

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 27,66

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 27,66

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 133

Serviço: UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA
10000L. AF_11/2016

Unidade: M3

Código: SINCO0454

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,00900000	0,18
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	304,32	0,00600000	1,82
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	68,24	0,00300000	0,20
(E) TOTAL				2,20

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,20

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 2,20

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 134

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0872

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,00
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	28,35	1,00000000	28,35
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	5,57	1,00000000	5,57
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4,41	1,00000000	4,41
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	50,20	1,00000000	50,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,91	1,00000000	29,91
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	185,88	1,00000000	185,88

(E) TOTAL 304,32

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	304,32
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	304,32

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 135

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINC0389

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E QUADRO MANOVEL)		1	0,00005510	0,00000000	85.950,00	0,00	4,73
		1	0,00003430	0,00000000	688.707,91	0,00	23,62
(A) TOTAL							28,35
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			28,35	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							28,35
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						28,35	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						28,35	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 136

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230
CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS.
AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0390

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E QUADRO MANOVELA)		1	0,00000730	0,00000000	85.950,00	0,00	0,62
		1	0,00000720	0,00000000	688.707,91	0,00	4,95
(A) TOTAL							5,57
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		5,57	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,57
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,57	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						5,57	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 137

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0391

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI MAGNOLIA)		1	0,00000580	0,00000000	85.950,00	0,00	0,49
		1	0,00000570	0,00000000	688.707,91	0,00	3,92
(A) TOTAL							4,41
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		4,41	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,41
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4,41	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						4,41	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 138

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0943

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E QUADRO MANOVEL)		1	0,00006890	0,00000000	85.950,00	0,00	5,92
		1	0,00006430	0,00000000	688.707,91	0,00	44,28
(A) TOTAL							50,20
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		50,20	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							50,20
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						50,20	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						50,20	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 139

Serviço: MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI199

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO	0,00	1,00000000	24,96	24,96
(B) TOTAL				24,96

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 24,96

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,96

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,00000000	0,13
(E) TOTAL				4,95

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,91
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	29,91

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 140

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI465

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
MOTORISTA DE CAMINHAO	0,00	0,00534000	24,96	0,13
(B) TOTAL				0,13

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,13

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,13

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,13

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 141

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0986

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	5,78	32,16000000	185,88	
(E) TOTAL							185,88
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						185,88	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						185,88	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 142

Serviço: CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0873

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	28,35	1,00000000	28,35
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	5,57	1,00000000	5,57
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	4,41	1,00000000	4,41
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,91	1,00000000	29,91
(E) TOTAL				68,24

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	68,24
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	68,24

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 143

Serviço: 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)

Unidade: UN

Código: CPAC10008

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,10000000	2,03
SINALIZAÇÃO: PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM	UN	21,29	0,00370000	0,07
(E) TOTAL				2,10

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,10

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 2,10

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 144

Serviço: SINALIZAÇÃO: PLACA 1,0X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM

Unidade: UN

Código: SUDCA1102

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
SERVENTE		0,00	0,20000000	16,48	3,29		
(B) TOTAL						3,29	
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		3,29		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =						3,29	
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
PLACA 1,0X0,60M CH.GALV 26 CAVALETE METALON 20X20		UN	450,00	0,04000000	18,00		
(E) TOTAL						18,00	
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							21,29
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							21,29

		Composições					
Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL					Data: 27/09/2024		
Data Base: 06/2024 - ONERADO					Pág.: 145		
Serviço: 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 Unidade: CHP Código: SINCY0868							
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	29,91	1,00000000	29,91		
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) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		H	17,07	1,00000000	17,07		
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) - JUROS. AF_06/2014		H	3,58	1,00000000	3,58		
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) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014		H	2,83	1,00000000	2,83		
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) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		H	32,00	1,00000000	32,00		
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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		H	110,16	1,00000000	110,16		
(E) TOTAL							195,55
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						195,55	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						195,55	
CESAMA 4216/2024 Página 206 de 332							

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 146

Serviço: 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) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0366

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00003430	0,00000000	497.708,59	0,00	17,07
(A) TOTAL							17,07
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			17,07	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							17,07
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						17,07	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						17,07	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 147

Serviço: 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) - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0367

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00000720	0,00000000	497.708,59	0,00	3,58
(A) TOTAL							3,58
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			3,58	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,58
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,58	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						3,58	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 148

Serviço: 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) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0368

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00000570	0,00000000	497.708,59	0,00	2,83
(A) TOTAL							2,83
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			2,83	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,83
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,83	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,83	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 149

Serviço: 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) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0941

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00006430	0,00000000	497.708,59	0,00	32,00
(A) TOTAL							32,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			32,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							32,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						32,00	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						32,00	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 150

Serviço: 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) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0984

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	19,06000000	110,16
(E) TOTAL				110,16

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 110,16

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 110,16

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 151

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código: SINCY0869

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,91	1,00000000	29,91
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) - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	17,07	1,00000000	17,07
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) - JUROS. AF_06/2014	H	3,58	1,00000000	3,58
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) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	2,83	1,00000000	2,83
(E) TOTAL				53,39

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	53,39
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	53,39

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 152

Serviço: EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Unidade: M3

Código: SINCS0409

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$			0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,15	0,02130000	0,13
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,91	3,12500000	12,21
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,70	2,50000000	6,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	19,07	0,29940000	5,70
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	520,00	1,23150000	640,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	1,78280000	36,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,11	0,15600000	4,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,75	1,62680000	45,14
(E) TOTAL				751,02

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	751,02
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	751,02

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 153

Serviço: CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI180

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,00	1,00000000	21,62	21,62

(B) TOTAL 21,62

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 21,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,43	1,00000000	1,43
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	1,00000000	0,49
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	1,00000000	0,26

(E) TOTAL 6,13

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	27,75
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	27,75

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 154

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI448

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,00	0,01211000	21,62	0,26
(B) TOTAL				0,26

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,26

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,26

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,26

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 155

Serviço: LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019

Unidade: M2

Código: SINCUI578

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,16500000	3,36
(E) TOTAL				3,36

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL					0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,36

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 3,36

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 156

Serviço: CONE PARA SINALIZAÇÃO/ISOLAMENTO DE ÁREAS , ALTURA 75CM,
INCLUSIVE FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO

Unidade: un

Código: SLECA3272

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONE (MATERIAL: PLÁSTICO ALTURA: 75CM COR: LARANJA/BRANCO OU PRETO/AMARELO)	U	41,80	0,03333330	1,39
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	20,38	0,18333330	3,73
(E) TOTAL				5,12

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 5,12

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 5,12

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 157

Serviço: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: SLECA2067

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	1,00000000	14,18	14,18

(B) TOTAL 14,18

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 14,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 14,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,68	1,00000000	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,04	1,00000000	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,34	1,00000000	1,34
FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,61	1,00000000	0,61
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,31	1,00000000	0,31
EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,33	1,00000000	1,33

(E) TOTAL 6,20

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	20,38
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	20,38



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 158

Serviço: FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: SLECB0065

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
FERRAMENTAS SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	0,61	1,00000000	0,61		
(E) TOTAL							0,61
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							0,61
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							0,61

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 159

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

Código: SLECB0092

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
SERVENTE			0,00	0,02225000	14,18	0,31		
(B) TOTAL								0,31
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,31		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,31
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
(E) TOTAL								0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,31		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						0,31		



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 160

Serviço: EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) Unidade: hora Código: SLECB0030

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
EPI SERVENTE/AJUDANTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		hora	1,33	1,00000000	1,33		
(E) TOTAL							1,33
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							1,33
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							1,33

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 161

Serviço: 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

Unidade: M3

Código: SINCW0166

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
			(B) TOTAL	0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
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	69,87	0,01380000	0,96
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	258,67	0,01980000	5,12
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	195,20	0,00830000	1,62
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	77,05	0,01050000	0,80
(E) TOTAL				8,50

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,50
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	8,50

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 162

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0882

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,99	1,00000000	29,99
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	41,44	1,00000000	41,44
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	H	5,62	1,00000000	5,62
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	74,00	1,00000000	74,00
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	44,15	1,00000000	44,15

(E) TOTAL 195,20

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	195,20
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	195,20

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 163

Serviço: OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINC1216

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA			0,00	1,00000000	24,96	24,96		
(B) TOTAL								24,96
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			24,96		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								24,96
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,86	1,00000000	0,86	
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				H	0,01	1,00000000	0,01	
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	1,89	1,00000000	1,89	
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	0,68	1,00000000	0,68	
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	1,34	1,00000000	1,34	
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H	0,04	1,00000000	0,04	
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H	0,21	1,00000000	0,21	
(E) TOTAL								5,03
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						29,99		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						29,99		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 164

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI482

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	0,00	0,00872000	24,96	0,21
(B) TOTAL				0,21

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,21

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,21

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,21

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,21

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 165

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0173

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	1	0,00005600	0,00000000	740.000,00	0,00	41,44
(A) TOTAL						41,44

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			41,44
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					41,44

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						41,44	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						41,44	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 166

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS.
AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0174

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	1	0,00000760	0,00000000	740.000,00	0,00	5,62
(A) TOTAL						5,62

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			5,62
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					5,62

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						5,62	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						5,62	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 167

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -
MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0990

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL MAXIMO DE	1	0,00010000	0,00000000	740.000,00	0,00	74,00

(A) TOTAL 74,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 74,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 74,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 74,00

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 74,00

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 168

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0991

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	7,64000000	44,15
(E) TOTAL				44,15

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 44,15

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 44,15

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 169

Serviço: PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI
DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0883

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	29,99	1,00000000	29,99	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014			H	41,44	1,00000000	41,44	
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014			H	5,62	1,00000000	5,62	
(E) TOTAL							77,05
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					77,05		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					77,05		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 170

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA

Unidade: M³

Código: DNTC40013

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1	0,34000000	0,66000000	322,79	82,03	163,88
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1	0,65000000	0,35000000	252,14	122,93	206,91
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1	1,00000000	0,00000000	280,98	102,88	280,97
ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	1	0,52000000	0,48000000	246,04	106,17	178,90
(A) TOTAL						830,66

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	1,00000000	20,55	20,54
(B) TOTAL				20,54

(C) Produção da Equipe 113,18000000 Custo Horário Total (A + B) 851,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,52

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H	M³	93,48	1,00000000	93,48
(E) TOTAL				93,48

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			1,00000000	3,36	2,20000000	7,39
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³			0,00000000	0,00	2,20000000	0,00
(F) TOTAL						7,39

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 108,44

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 108,44

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 171

Serviço: USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA PRODUZIDA EM USINA DE 300 T/H

Unidade: M³

Código: DNTC64013

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
USINA MISTURADORA DE SOLOS COM CAPACIDADE DE 300 T/H - 44 KW		1	1,00000000	0,00000000	220,32	145,56	220,32
CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW		2	0,57000000	0,43000000	437,80	212,86	682,14
GRUPO GERADOR - 113 KVA		1	1,00000000	0,00000000	103,75	8,14	103,75
(A) TOTAL							1.006,21
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE			0,00	3,00000000	20,55	61,64	
(B) TOTAL							61,64
(C) Produção da Equipe		113,18000000	Custo Horário Total (A + B)			1.067,85	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							9,43
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H			M³	53,27	1,46665000	78,12	
(E) TOTAL							78,12
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				1,00000000	2,70	2,19998000	5,93
BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³				0,00000000	0,00	2,19998000	0,00
(F) TOTAL							5,93
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							93,48
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							93,48

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 172

Serviço: BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M³/H

Unidade: M³

Código: DNTC48005

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CONJUNTO DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H - 313 KW	1	1,00000000	0,00000000	994,03	647,56	994,02
GRUPO GERADOR - 569 KVA	1	1,00000000	0,00000000	505,90	28,98	505,90
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1	0,46000000	0,54000000	355,03	150,82	244,75
(A) TOTAL						1.744,67

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	8,00000000	20,55	164,39
(B) TOTAL				164,39

(C) Produção da Equipe

66,40000000

Custo Horário Total (A + B)

1.909,06

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

28,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CUNHA LATERAL SUPERIOR PARA BRITADOR	UN	2.349,12	0,00001000	0,02
MANTA DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	UN	20.613,05	0,00003000	0,61
MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UN	30.552,92	0,00006000	1,83
CUNHA LATERAL INFERIOR PARA BRITADOR	UN	1.831,93	0,00002000	0,03
REVESTIMENTO DO BOJO INTERNO DO BRITADOR CÔNICO HP200 OU SIMILAR	UN	22.763,72	0,00004000	0,91
MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM	UN	22.995,33	0,00004000	0,91
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA	M³	35,31	0,57000000	20,12
(E) TOTAL				24,43

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

53,27

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

53,27



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 173

Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA

Unidade: M³

Código: DNTC48068

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
A AR COMPRIMIDO DE 25 KG PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2.040 CMM	1	1,00000000	0,00000000	28,72	26,58	28,72
CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M³ - 188 KW	3	0,94000000	0,06000000	306,97	101,22	883,87
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - 145 KW	1	1,00000000	0,00000000	403,43	175,60	403,42
TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127 KW	1	0,48000000	0,52000000	318,62	129,13	220,08
CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1	1,00000000	0,00000000	355,03	150,82	355,03
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1	1,00000000	0,00000000	44,22	11,03	44,21

(A) TOTAL 1.935,33

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
AUXILIAR DE BLASTER	0,00	2,00000000	33,09	66,18
BLASTER	0,00	1,00000000	36,70	36,69

(B) TOTAL 102,87

(C) Produção da Equipe 82,45000000 Custo Horário Total (A + B) 2.038,20

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 24,72

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2)	UN	999,72	0,00012000	0,11
HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2) E C = 3,05 M	UN	2.075,07	0,00015000	0,31
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA	KG	12,41	0,46137000	5,72
NONEL INICIADOR - C = 150,0 M	UN	165,21	0,00071000	0,11
SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12	UN	972,36	0,00333000	3,23
NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M	UN	15,98	0,00786000	0,12
NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M	UN	18,13	0,01429000	0,25
NONEL DE COLUMNA - C = 12,0 M	UN	17,91	0,02000000	0,35
LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2)	UN	353,65	0,00024000	0,08
COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2)	UN	721,10	0,00033000	0,23

(E) TOTAL 10,51

CESAMA

4216/2024

Página 234 de 332



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 174

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							35,31
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							35,31

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 175

Serviço: 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

Unidade: m2

Código: SLECA0545

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,38	0,52380950	10,67	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	28,11	0,26190480	7,36	
(E) TOTAL							18,03
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						18,03	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						18,03	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 176

Serviço: PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: SLECA2081

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
PEDREIRO	0,00	1,00000000	21,62	21,62

(B) TOTAL 21,62

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 21,62

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 21,62

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,68	1,00000000	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,04	1,00000000	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,34	1,00000000	1,34
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,48	1,00000000	0,48
FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,82	1,00000000	0,82
EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,24	1,00000000	1,24

(E) TOTAL 6,49

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	28,11
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	28,11

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 177

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

Código: SLECB0091

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
PEDREIRO	0,00	0,02225000	21,62	0,48
(B) TOTAL				0,48

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,48

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,48

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,48

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,48

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 178

Serviço: FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS
COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: SLECB0053

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,82	1,00000000	0,82	
(E) TOTAL							0,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,82	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,82	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 179

Serviço: EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: SLECB0018

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,24	1,000000000	1,24
(E) TOTAL				1,24

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,24

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 1,24

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 180

Serviço: CALÇADA PORTUGUESA: REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA

Unidade: M2

Código: SUDCO3710

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
CALCETEIRO	0,00	0,37000000	16,56	6,12
SERVENTE	0,00	0,57000000	16,48	9,39

(B) TOTAL 15,51

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 15,51

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,51

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	KG	0,74	12,50000000	9,25
AREIA LAVADA COM FRETE	M3	188,72	0,10000000	18,87

(E) TOTAL 28,12

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	43,63
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	43,63



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 181

Serviço: DEMOLIÇÃO DE PISO INCLUSIVE AFASTAMENTO: CERAMICO OU LADRILHO HIDRAULICO

Unidade: M2

Código: SUDCB1003

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
PEDREIRO		0,00	0,07000000	23,50	1,64		
SERVENTE		0,00	0,70000000	16,48	11,53		
(B) TOTAL					13,17		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		13,17		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					13,17		
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
(E) TOTAL					0,00		
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						13,17	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						13,17	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 182

Serviço: PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS.
AF_05/2020

Unidade: M2

Código: SINCS0434

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78	0,24000000	0,18
LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PRETO E BRANCO)	M2	55,48	1,03000000	57,14
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,12	8,62000000	18,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,61800000	12,59
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,80	1,23600000	36,83

(E) TOTAL 125,01

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	125,01
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	125,01

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 183

Serviço: AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI174

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	0,00	1,00000000	23,43	23,43
(B) TOTAL				23,43

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 23,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 23,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,00000000	1,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,82
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,36	1,00000000	0,36
(E) TOTAL				6,37

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	29,80
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	29,80

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 184

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI442

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)			0,00	0,01549000	23,43	0,36	
(B) TOTAL							0,36
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,36	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,36
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,36	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,36	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 185

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE ALVENARIA POLIÉDRICA, COM
REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE
TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Unidade: m2

Código: SLECA0556

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	20,38	0,22916670	4,67	
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,62	0,45833330	9,90	
(E) TOTAL							14,57
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						14,57	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						14,57	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 186

Serviço: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: hora

Código: SLECA2070

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
CALCETEIRO	0,00	1,00000000	15,44	15,43
(B) TOTAL				15,43

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 15,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,68	1,00000000	0,68
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,04	1,00000000	0,04
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,34	1,00000000	1,34
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	0,18	1,00000000	0,18
FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	0,82	1,00000000	0,82
EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,24	1,00000000	1,24
(E) TOTAL				6,19

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,62
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	21,62

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 187

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: hora

Código: SLECB0094

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
CALCETEIRO			0,00	0,01211000	15,44	0,18	
(B) TOTAL							0,18
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,18	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,18
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,18	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,18	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 188

Serviço: FERRAMENTAS PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS
COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: SLECB0056

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
FERRAMENTAS PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			hora	0,82	1,00000000	0,82	
(E) TOTAL							0,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,82	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,82	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 189

Serviço: EPI PARA CALCETEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)

Unidade: hora

Código: SLECB0021

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,24	1,00000000	1,24
(E) TOTAL				1,24

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,24

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 1,24

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 190

Serviço: REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM
PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO
RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020

Unidade: M2

Código: SINCQ0239

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	120,62	0,04370000	5,27
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	126,63	0,11400000	14,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	0,55010000	11,21
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	59,84	0,18030000	10,78
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,62	0,55010000	11,89
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	154,72	0,00310000	0,47
(E) TOTAL				54,05

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

54,05

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

54,05

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 191

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0836

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,73	1,000000000	23,73
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	31,71	1,000000000	31,71
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	4,40	1,000000000	4,40
(E) TOTAL				59,84

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 59,84

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 59,84

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 192

Serviço: OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS
COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINC1218

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	0,00	1,00000000	18,75	18,75
(B) TOTAL				18,75

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 18,75

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 18,75

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	1,00000000	0,86
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	1,00000000	0,01
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	1,00000000	0,16
(E) TOTAL				4,98

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	23,73
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	23,73

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 193

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR
(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI484

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR			0,00	0,00872000	18,75	0,16		
(B) TOTAL								0,16
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,16		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,16
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
(E) TOTAL								0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,16		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						0,16		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 194

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0177

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T.		1	0,00005330	0,00000000	595.066,91	0,00	31,71
(A) TOTAL							31,71
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			31,71	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							31,71
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						31,71	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						31,71	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 195

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0178

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T.		1	0,00000740	0,00000000	595.066,91	0,00	4,40
(A) TOTAL							4,40
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			4,40	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,40
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					4,40		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					4,40		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 196

Serviço: CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI178

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
CALCETEIRO (HORISTA)	0,00	1,00000000	15,43	15,43
(B) TOTAL				15,43

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 15,43

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 15,43

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,24	1,00000000	1,24
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	1,00000000	0,82
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	1,00000000	0,18

(E) TOTAL 6,19

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					21,62
Bonificação: 0 %					0,00
Subtotal:					0,00
Preço Unitário Total:					21,62

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 197

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI446

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
CALCETEIRO (HORISTA)			0,00	0,01211000	15,43	0,18	
(B) TOTAL							0,18
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,18	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,18
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,18		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,18		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 198

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0835

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,73	1,00000000	23,73
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	31,71	1,00000000	31,71
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	H	4,40	1,00000000	4,40
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	55,19	1,00000000	55,19
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	39,69	1,00000000	39,69
(E) TOTAL				154,72

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

154,72

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

154,72

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 199

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0974

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	9,55000000	55,19
(E) TOTAL				55,19

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,19
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	55,19

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 200

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO,
POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 /
9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0916

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16.15/9.5 T.		1	0,00006670	0,00000000	595.066,91	0,00	39,69
(A) TOTAL							39,69
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			39,69	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							39,69
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						39,69	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						39,69	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 201

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHP DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHP

Código: SINCY0337

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF_06/2015	H	0,24	1,00000000	0,24
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	2,04	1,00000000	2,04
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	2,55	1,00000000	2,55
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	3,19	1,00000000	3,19
(E) TOTAL				8,02

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 8,02

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 8,02

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 202

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF_06/2015

Unidade: H

Código: SINCY0339

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU	1	0,00000760	0,00000000	31.911,33	0,00	0,24
(A) TOTAL						0,24

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,24

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,24

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,24

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,24



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 203

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: H

Código: SINCY0338

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU		1	0,00006400	0,00000000	31.911,33	0,00	2,04
(A) TOTAL							2,04
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			2,04	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,04
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,04	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,04	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 204

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MANUTENÇÃO. AF_06/2015

Unidade: H

Código: SINCY0340

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4, PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU	1	0,00008000	0,00000000	31.911,33	0,00	2,55
(A) TOTAL						2,55

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 2,55

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 2,55

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,55

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 2,55

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 205

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015

Unidade: H

Código: SINCY0341

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	1,02	3,13000000	3,19	
(E) TOTAL							3,19
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,19	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						3,19	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 206

Serviço: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI166

Equipamentos (A)

	Qtde					Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,00	1,00000000	16,09	16,09
(B) TOTAL				16,09

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 16,09

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 16,09

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,68	1,00000000	0,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,89	1,00000000	1,89
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,31	1,00000000	0,31
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,06	1,00000000	1,06
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,30	1,00000000	0,30
(E) TOTAL				5,62

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	21,71
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	21,71

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 207

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI435

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	0,00	0,01887000	16,09	0,30
(B) TOTAL				0,30

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,30

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,30

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
			(E) TOTAL	0,00	

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,30

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,30

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 208

Serviço: PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - CHI DIURNO. AF_06/2015

Unidade: CHI

Código: SINCY0336

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - JUROS. AF_06/2015			H	0,24	1,00000000	0,24	
PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015			H	2,04	1,00000000	2,04	
(E) TOTAL							2,28
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,28	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						2,28	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 209

Serviço: RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020

Unidade: M3

Código: SINCQ0258

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	678,80	2,55480000	1.734,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,38	3,15730000	64,34
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	68,07	0,67820000	46,16
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	156,27	0,11110000	17,36
(E) TOTAL				1.862,05

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.862,05

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 1.862,05

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 210

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0861

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,73	1,000000000	23,73
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	38,94	1,000000000	38,94
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	5,40	1,000000000	5,40
(E) TOTAL				68,07

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: $(D) + (E) + (F)$ 68,07

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 68,07

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 211

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0224

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M		1	0,00005330	0,00000000	730.714,29	0,00	38,94
(A) TOTAL							38,94
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	(A) + (B) =				38,94
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							38,94
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						38,94	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						38,94	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 212

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS.
AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0225

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M		1	0,00000740	0,00000000	730.714,29	0,00	5,40
(A) TOTAL							5,40
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				5,40
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							5,40
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					5,40		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					5,40		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 213

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0860

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,73	1,00000000	23,73
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	38,94	1,00000000	38,94
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014	H	5,40	1,00000000	5,40
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	39,47	1,00000000	39,47
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	48,73	1,00000000	48,73
(E) TOTAL				156,27

Transporte (F)

	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	156,27
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	156,27

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 214

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58
HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M -
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0933

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	6,830000000	39,47
(E) TOTAL				39,47

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 39,47

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 39,47

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 215

Serviço: ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58
HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M -
MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0932

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M		1	0,00006670	0,00000000	730.714,29	0,00	48,73
(A) TOTAL							48,73
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			48,73	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							48,73
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						48,73	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						48,73	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 216

Serviço: 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

Unidade: M3

Código: SINCW0183

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	205,89	0,00830000	1,70
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	87,64	0,01510000	1,32
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	61,52	0,02030000	1,24
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	181,02	0,02670000	4,83
(E) TOTAL				9,09

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

9,09

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

9,09

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 217

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185
CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHI

Código: SINCY0901

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,87	1,00000000	30,87
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3,50	1,00000000	3,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	4,42	1,00000000	4,42
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	22,73	1,00000000	22,73
(E) TOTAL				61,52

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	61,52
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	61,52

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 218

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185
CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0392

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E	1	0,00000590	0,00000000	67.230,76	0,00	0,39
	1	0,00000570	0,00000000	546.455,89	0,00	3,11

(A) TOTAL 3,50

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 3,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 3,50

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 3,50

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 3,50

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 219

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185
CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0966

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00000740	0,00000000	67.230,76	0,00	0,49
		1	0,00000720	0,00000000	546.455,89	0,00	3,93
(A) TOTAL							4,42
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			4,42	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							4,42
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						4,42	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						4,42	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 220

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0965

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00006030	0,00000000	67.230,76	0,00	4,05
		1	0,00003420	0,00000000	546.455,89	0,00	18,68
(A) TOTAL							22,73
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			22,73	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							22,73
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						22,73	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						22,73	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 221

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade: CHP

Código: SINCY0900

Equipamentos (A)

		Qtde					Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL			0,00	

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,87	1,00000000	30,87
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3,50	1,00000000	3,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	4,42	1,00000000	4,42
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	22,73	1,00000000	22,73
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	78,72	1,00000000	78,72
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	40,78	1,00000000	40,78

(E) TOTAL 181,02

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	181,02
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	181,02

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 222

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185
CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0968

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	13,62000000	78,72
(E) TOTAL				78,72

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 78,72

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 78,72

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 223

Serviço: CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,
CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185
CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0967

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E	1	0,00008490	0,00000000	67.230,76	0,00	5,70
	1	0,00006420	0,00000000	546.455,89	0,00	35,08
(A) TOTAL						40,78

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			40,78
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					40,78

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)

40,78

Bonificação: 0 %

0,00

Subtotal:

0,00

Preço Unitário Total:

40,78



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 224

Serviço: TRANSPORTE URBANO DE MASSA ASFALTICA, CBUQ, EM CAMINHAO BASCULANTE

Unidade: DIA

Código: CPAC83940

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL

0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,00
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (EXCLUSIVE MOTORISTA)	KM	2,56	20,00000000	51,20
CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA)	DIA	375,34	1,00000000	375,34

(E) TOTAL

426,54

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	426,54
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	426,54

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 225

Serviço: CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (EXCLUSIVE MOTORISTA)

Unidade: KM

Código: CPACC1018

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CHASSI DE CAMINHAO TOCO, PBT 11,6 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	1	0,00000100	0,00000000	314.900,00	0,00	0,31
ARTICULADOR TIPO LEQUÊ, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, MOTOR 1500000000	1	0,00000300	0,00000000	63.000,00	0,00	0,18

(A) TOTAL 0,49

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,49

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL	L	6,85	0,30250000	2,07

(E) TOTAL 2,07

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 2,56

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 2,56

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 226

Serviço: CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA)

Unidade: DIA

Código: CPACO3939

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
ARTICULADOR TIPO LEQUE, CAPACIDADE RASA DE 5,00 M3, CHASSIS DE CAMINHAO 100CV, PBI 11,8 T, MOTOR DIESEL POTENCIA MINIMA DE 162 CV	1	0,00078900	0,00000000	63.000,00	0,00	49,70
	1	0,00052600	0,00000000	314.900,00	0,00	165,63
(A) TOTAL						215,33

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
MOTORISTA - VEICULO PESADO, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	7,33000000	21,83	160,01
(B) TOTAL				160,01

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 375,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 375,34

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	375,34
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	375,34

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 227

Serviço: PINTURA: PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C

Unidade: M2

Código: SUDCT1201

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	0,01091000	16,48	0,17
(B) TOTAL				0,17

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,17

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,17

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	2.701,03	0,00050000	1,35
DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME: CHP/CAMIN.DISTR.BETUME FORD 1519, ALMEIDA D-72 D	H	334,93	0,00182000	0,60
TRATOR: CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	169,71	0,00036000	0,06
TRATOR: CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	H	52,55	0,00145000	0,07
ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA: CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	11,34	0,00145000	0,01
ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA: CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	H	15,34	0,00036000	0,00
(E) TOTAL				2,09

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2,26
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							2,26

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 228

Serviço: DISTRIBUIDOR DE AGREGADO E BETUME: CHP/CAMIN.DISTR.BETUME
FORD 1519, ALMEIDA D-72 D

Unidade: H

Código: SUDCY0058

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) OU ESARGIADOR DE ASFALTO D-72 - D - 6000L 69HP OU EQUIVALENTE	1	0,00019000	0,00000000	582.773,69	0,00	110,72
	1	0,00021000	0,00000000	246.246,87	0,00	51,71

(A) TOTAL 162,43

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OPERADOR 1	0,00	2,00000000	30,86	61,72

(B) TOTAL 61,72

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 224,15

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 224,15

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,37	20,63000000	110,78

(E) TOTAL 110,78

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	334,93
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	334,93

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 229

Serviço: TRATOR: CHP/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG

Unidade: H

Código: SUDCY0087

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG		1	0,00012000	0,000000000	271.161,47	0,00	32,53
(A) TOTAL							32,53
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA			0,00	1,000000000	30,86	30,86	
(B) TOTAL							30,86
(C) Produção da Equipe		1,000000000	Custo Horário Total (A + B)			63,39	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							63,39
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L	5,37	19,800000000	106,32	
(E) TOTAL							106,32
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						169,71	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						169,71	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 230

Serviço: TRATOR: CHI/TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG

Unidade: H

Código: SUDCY0088

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG		1	0,00008000	0,00000000	271.161,47	0,00	21,69
(A) TOTAL							21,69
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
OPERADOR DE TRATOR AGRICOLA			0,00	1,00000000	30,86	30,86	
(B) TOTAL							30,86
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			52,55	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							52,55
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						52,55	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						52,55	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 231

Serviço: ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA:
CHI/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA Unidade: H Código: SUDCY0008
UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M		1	0,00017000	0,00000000	66.709,57	0,00	11,34
(A) TOTAL							11,34
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				11,34
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							11,34
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						11,34	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						11,34	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 232

Serviço: ACABADORA DE ASFALTO, LAMA E VASSOURA MECANICA:
CHP/VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA
UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M

Unidade: H

Código: SUDCY0007

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2.44M		1	0,00023000	0,00000000	66.709,57	0,00	15,34
(A) TOTAL							15,34
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			15,34	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							15,34
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						15,34	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						15,34	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 233

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

Unidade: M³

Código: DNTC49091

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
SERVENTE	0,00	6,00000000	20,55	123,29

(B) TOTAL 123,29

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 123,29

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 123,29

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			1,00000000	27,75	2,06300000	57,24
CAMADA GRANULAR (BASE OU SUB-BASE) - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³			0,00000000	0,00	2,06300000	0,00

(F) TOTAL 57,24

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	183,04
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	183,04

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 234

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código: SINCY0889

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,87	1,000000000	30,87
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3,38	1,000000000	3,38
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	21,99	1,000000000	21,99
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 - JUROS. AF_06/2014	H	4,26	1,000000000	4,26
(E) TOTAL				60,50

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 60,50

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 60,50

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 235

Serviço: 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0374

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00000590	0,00000000	67.230,76	0,00	0,39
		1	0,00000570	0,00000000	524.771,16	0,00	2,99
(A) TOTAL							3,38
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			3,38	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							3,38
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						3,38	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						3,38	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 236

Serviço: 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0372

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00006030	0,00000000	67.230,76	0,00	4,05
		1	0,00003420	0,00000000	524.771,16	0,00	17,94
(A) TOTAL							21,99
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			21,99	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							21,99
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						21,99	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						21,99	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 237

Serviço: 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 - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0373

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E	1	0,00000740	0,00000000	67.230,76	0,00	0,49
	1	0,00000720	0,00000000	524.771,16	0,00	3,77

(A) TOTAL 4,26

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 4,26

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 4,26

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	-------	---------	----------------

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 4,26

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 4,26

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 238

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código: SINCY0841

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,87	1,00000000	30,87
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	3,38	1,00000000	3,38
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	21,99	1,00000000	21,99
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 - JUROS. AF_06/2014	H	4,26	1,00000000	4,26
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	97,85	1,00000000	97,85
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	39,44	1,00000000	39,44
(E) TOTAL				197,79

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL						0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	197,79
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	197,79

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 239

Serviço: 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0975

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	5,78	16,93000000	97,85
(E) TOTAL				97,85

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 97,85

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 97,85

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 240

Serviço: 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0919

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E		1	0,00008490	0,00000000	67.230,76	0,00	5,70
		1	0,00006430	0,00000000	524.771,16	0,00	33,74
(A) TOTAL							39,44
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			39,44	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							39,44
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						39,44	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						39,44	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 241

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016

Unidade: CHP

Código: SINCY0608

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
---------------	--------------	------------	--------------	---------------

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H	4,82	1,00000000	4,82
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H	1,62	1,00000000	1,62
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H	0,17	1,00000000	0,17
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H	0,49	1,00000000	0,49

(E) TOTAL 7,10

Transporte (F)

Discriminação	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
---------------	---------	---------	-----------	-------	---------	----------------

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 7,10

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 7,10



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 242

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016
Unidade: H
Código: SINCY0623

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação							
GASOLINA COMUM		L	6,19	0,78000000	4,82		
(E) TOTAL							4,82
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4,82
Bonificação: 0 %							0,00
Subtotal:							0,00
Preço Unitário Total:							4,82



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 243

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 Unidade: H Código: SINCY0622

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Discriminação						
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	1	0,00006670	0,00000000	24.315,82	0,00	1,62

(A) TOTAL 1,62

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	1,62
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	1,62
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL 0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	1,62
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	1,62



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL
Data Base: 06/2024 - ONERADO

Data: 27/09/2024
Pág.: 244

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 Unidade: H Código: SINCY0621

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		1	0,00000740	0,00000000	24.315,82	0,00	0,17
(A) TOTAL							0,17
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,17
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,17
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,17	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,17	



Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 245

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016

Unidade: H

Código: SINCY0620

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO.	1	0,00005330	0,00000000	9.200,00	0,00	0,49

(A) TOTAL

0,49

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL

0,00

(C) Produção da Equipe

1,00000000

Custo Horário Total (A + B)

0,49

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =

0,49

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL

0,00

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						

(F) TOTAL

0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,49
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,49

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 246

Serviço: COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016

Unidade: CHI

Código: SINCY0613

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016			H	0,17	1,00000000	0,17	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016			H	0,49	1,00000000	0,49	
(E) TOTAL							0,66
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,66		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,66		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 247

Serviço: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade: H

Código: SINCUI310

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,00	1,00000000	51,18	51,18
(B) TOTAL				51,18

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 51,18

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 51,18

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,34	1,00000000	1,34
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,04	1,00000000	0,04
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,10	1,00000000	0,10
EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25	1,00000000	1,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,13	1,00000000	1,13
(E) TOTAL				3,86

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0.00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					55,04
Bonificação: 0 %					0,00
Subtotal:					0,00
Preço Unitário Total:					55,04

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 248

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: SINCUI519

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL					0,00		

Mão de Obra (B)

Discriminação	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	0,00	0,02225000	51,18	1,13
(B) TOTAL				1,13

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 1,13

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 1,13

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1,13

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 1,13

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 249

Serviço: 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

Unidade: CHP

Código: SINCY0139

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014			H	0,51	1,00000000	0,51		
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			H	0,46	1,00000000	0,46		
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 - JUROS. AF_06/2014			H	0,05	1,00000000	0,05		
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014			H	1,95	1,00000000	1,95		
(E) TOTAL								2,97
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,97		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						2,97		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 250

Serviço: 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0949

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA		1	0,00007000	0,00000000	7.300,12	0,00	0,51
(A) TOTAL							0,51
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	(Custo Horário Total (A + B))			0,51	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,51
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,51		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,51		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 251

Serviço: 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0137

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA		1	0,00006400	0,00000000	7.300,12	0,00	0,46
(A) TOTAL							0,46
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
(B) TOTAL							0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,46
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,46
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					0,46		
Bonificação: 0 %					0,00		
Subtotal:					0,00		
Preço Unitário Total:					0,46		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 252

Serviço: 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 - JUROS. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0138

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A	1	0,00000760	0,00000000	7.300,12	0,00	0,05
(A) TOTAL						0,05

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,05
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,05

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,05	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,05	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 253

Serviço: 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Unidade: H

Código: SINCY0995

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS			KWH	1,04	1,88000000	1,95		
(E) TOTAL								1,95
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1,95		
Bonificação: 0 %						0,00		
Subtotal:						0,00		
Preço Unitário Total:						1,95		

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 254

Serviço: 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

Unidade: CHI

Código: SINCY0140

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,46	1,000000000	0,46
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 - JUROS. AF_06/2014	H	0,05	1,000000000	0,05
(E) TOTAL				0,51

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,51
Bonificação: 0 %	0,00
Subtotal:	0,00
Preço Unitário Total:	0,51

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 255

Serviço: BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO

Unidade: MES

Código: SUDCA1002

Equipamentos (A)

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,00**Materiais (E)**

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
SABONETE LÍQUIDO 250ML	UN	0,75	1,000000000	0,75
PAPEL HIGIÊNICO (ROLO)	UN	9,14	22,000000000	201,08
BANHEIRO QUÍMICO C/ SUPORTE SABONETE LÍQUIDO, LAVAT. C/ RESERVAT. DE ÁGUA, CABINE DE POLIETILENO, PORTA PAPEL HIGIÊNICO, PORTA PAPEL TOALHA, ANTIDERRAPANTE, LIVRE/OCUPADO PAPEL HIGIÊNICO, E LIMPEZA 2 VEZES POR SEMANA	MES	1.080,00	1,000000000	1.080,00
ÁLCOOL EM GEL 420G 70° INPM	UN	12,90	1,000000000	12,90
CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUIMICO	H	0,34	185,000000000	62,90
(E) TOTAL				1.357,63

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 1.357,63

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 1.357,63

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 256

Serviço: CHP - REBOQUE PARA BANHEIRO QUIMICO

Unidade: H

Código: SUDCY0115

Equipamentos (A)

Discriminação	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRANSITO, ENGATE RAPIDO, ESCADA DE ACESSO, PINTURA ANTICORROSIVA. DUAS RODAS C/	1	0,00005900	0,00000000	5.800,00	0,00	0,34
(A) TOTAL						0,34

Mão de Obra (B)

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL				0,00	

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,34

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,34

Materiais (E)

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
(E) TOTAL					0,00

Transporte (F)

Transporte (F)	DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação						
(F) TOTAL				0,00		

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,34

Bonificação: 0 % 0,00

Subtotal: 0,00

Preço Unitário Total: 0,34

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 257

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO
HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: CU1453

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			0,00	0,02070000	18,85	0,39	
(B) TOTAL							0,39
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,39	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,39
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,39	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,39	

Composições

Obra: RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA E ESGOTO REGIONAIS NORTE E SUL

Data: 27/09/2024

Data Base: 06/2024 - ONERADO

Pág.: 258

Serviço: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS
COMPLEMENTARES) - HORISTA

Unidade: H

Código: CU1496

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL							0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário	
Discriminação							
SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			0,00	0,02442000	12,46	0,30	
(B) TOTAL							0,30
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,30	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,30
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
(E) TOTAL							0,00
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						0,30	
Bonificação: 0 %						0,00	
Subtotal:						0,00	
Preço Unitário Total:						0,30	