



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 1

Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Unidade: UN

Código: 1.1

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
(B) TOTAL				0,00

(C) Produção da Equipe 1 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
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	20.078,54	1,20000000	24.094,24
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.921,23	6,00000000	53.527,38
VISTORIA PARA VERIFICACAO DE OCORRENCIAS	UN	24,98	300,00000000	7.494,00
(E) TOTAL				85.115,62

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 85.115,62

Bonificação: 26,44 % 22.504,56

Subtotal: 107.620,18

Preço Unitário Total: 107.620,18



Data: 16/01/2024

Pág.: 2

Código: 2.1

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	30,35
Bonificação: 26,44 %	8,02
Subtotal:	38,37
Preço Unitário Total:	38,37



Data: 16/01/2024

Pág.: 4

Unidade: UN.DIA

Código: 2.3

	(F) TOTAL	1,46
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)		2,15
Bonificação: 26,44 %		0,56
Subtotal:		2,71
Preço Unitário Total:		2,71



Data: 16/01/2024

Pág.: 5

Código: 2.4

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,06
Bonificação: 26,44 %	0,54
Subtotal:	2,60
Preço Unitário Total:	2,60



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 6

Serviço: SINALIZACAO - FITA ZEBRADA

Unidade: M

Código: 2.5

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00940000	15,28	0,14
(B) TOTAL				0,14

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 0,14

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 0,14

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
FITA DE PVC ZEBRADA EM AMARELO E PRETA, LARGURA DE 75 MM, COMPRIMENTO DE 200 M, EM ROLO	UN	12,28	0,00550000	0,06
(E) TOTAL				0,06

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,20

Bonificação: 26,44 % 0,05

Subtotal: 0,25

Preço Unitário Total: 0,25



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 7

Serviço: RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS DE ATE 1,0M2

Unidade: UN

Código: 3.1

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TELEFONE CELULAR DIGITAL COM 1 BATERIA OU SIMILAR	1	0,00030000	0,00000000	765,67	0,00	0,22
(A) TOTAL						0,22

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,40000000	15,28	21,39
OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,40000000	21,25	29,75
(B) TOTAL				51,14

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 51,36

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 51,36

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA	M3	122,12	0,04400000	5,37
BRITA 1	M3	116,54	0,02000000	2,33
BRITA 2	M3	116,54	0,02000000	2,33
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,73	14,65000000	10,69
(E) TOTAL				20,72

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					72,08
Bonificação: 26,44 %					19,05
Subtotal:					91,13
Preço Unitário Total:					91,13



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 8

Serviço: RECOMPOSICAO DE PASSEIO CIMENTADO EM AREAS ACIMA DE 1,0M2

Unidade: M2

Código: 3.2

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TELEFONE CELULAR DIGITAL COM 1 BATERIA OU SIMILAR	1	0,00300000	0,00000000	765,67	0,00	2,29
(A) TOTAL						2,29

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,70000000	15,28	10,69
OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,70000000	21,25	14,87
(B) TOTAL				25,56
(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)		27,85
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				27,85

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA	M3	122,12	0,05800000	7,08
BRITA 1	M3	116,54	0,02700000	3,14
BRITA 2	M3	116,54	0,02700000	3,14
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	0,73	14,65000000	10,69
(E) TOTAL				24,05

Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							51,90
Bonificação: 26,44 %							13,72
Subtotal:							65,62
Preço Unitário Total:							65,62



Data: 16/01/2024

Pág.: 9

Unidade: M2

Código: 3.3

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							
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	15,28	12,22	
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	21,25	17,00	
(B) TOTAL							29,22
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)				29,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							29,22
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
LADRILHO HIDRAULICO LISO (20 X 20 CM) - COR NATURAL				M2	33,25	1,05000000	34,91
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M3	480,68	0,06000000	28,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3				M3	561,46	0,02000000	11,22
(E) TOTAL							74,97
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL0,00							
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						104,19	
Bonificação: 26,44 %						27,54	
Subtotal:						131,73	
Preço Unitário Total:						131,73	



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 10

Serviço: PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR COM BASE DE CONCRETO
(CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Unidade: M2

Código: 3.4

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	15,28	12,22		
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	21,25	17,00		
(B) TOTAL								29,22
(C) Produção da Equipe			1	Custo Horário Total (A + B)			29,22	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								29,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
PEDRA ARDOSIA IRREGULAR			M2	7,81	1,00000000	7,81		
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	480,68	0,06000000	28,84		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3			M3	561,46	0,03000000	16,84		
(E) TOTAL								53,49
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						82,71		
Bonificação: 26,44 %						21,86		
Subtotal:						104,57		
Preço Unitário Total:						104,57		



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 11

Serviço: PASSEIO EM PEDRA ARDOSIA REGULAR (SERRADA), COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Unidade: M2

Código: 3.5

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	15,28	12,22		
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	21,25	17,00		
(B) TOTAL								29,22
(C) Produção da Equipe			1	Custo Horário Total (A + B)			29,22	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								29,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
PEDRA ARDOSIA - 20 X 40 CM			M2	13,37	1,05000000	14,03		
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	480,68	0,06000000	28,84		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3			M3	561,46	0,02000000	11,22		
(E) TOTAL								54,09
Transporte (F)			DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação								
(F) TOTAL								0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						83,31		
Bonificação: 26,44 %						22,02		
Subtotal:						105,33		
Preço Unitário Total:						105,33		



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 12

CONTIÚO RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO EM LUSTRA MIRACEMA RESERVA
(SERRADA), INCLUSIVE BASE DE CONCRETO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE
150 KG/M3) F = 6 CM

Unidade: M2

Código: 3.6

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TELEFONE CELULAR DIGITAL COM 1 BATERIA OU SIMILAR	1	0,00020000	0,00000000	765,67	0,00	0,15
(A) TOTAL						0,15

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,80000000	15,28	12,22
OFICIAL EXCLUSIVO PARA MANUTENCAO E CRESCIMENTO VEGETATIVO RMBH/BETIM, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,80000000	21,25	17,00
(B) TOTAL				29,22

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	29,37
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,37

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA MIRACEMA, DIMENSOES: 11.5 X 23 CM	M2	38,29	1,05000000	40,20
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	480,68	0,06000000	28,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,02000000	11,22
(E) TOTAL				80,26

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					109,63
Bonificação: 26,44 %					28,98
Subtotal:					138,61
Preço Unitário Total:					138,61



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 13

Serviço: PASSEIO EM PEDRA SAO TOME, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM.

Unidade: M2

Código: 3.7

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	15,28	12,22	
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	21,25	17,00	
(B) TOTAL							29,22
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)			29,22	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							29,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
PEDRA SAO TOME (20 X 40) CM			M2	95,32	1,05000000	100,08	
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	480,68	0,06000000	28,84	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3			M3	561,46	0,02000000	11,22	
(E) TOTAL							140,14
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						169,36	
Bonificação: 26,44 %						44,77	
Subtotal:						214,13	
Preço Unitário Total:						214,13	



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 14

Serviço: PASSEIO EM MARMORE BRANCO E = 0,02 M, COM BASE DE CONCRETO
(CONSUMO DE CIMENTO 150 KG/M3), E = 6 CM

Unidade: M2

Código: 3.8

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	15,28	12,22	
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00	0,80000000	21,25	17,00	
(B) TOTAL							29,22
(C) Produção da Equipe		1	Custo Horário Total (A + B)			29,22	
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							29,22
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação							
MARMORE BRANCO, E = 2 CM, 20 X 40 CM			M2	218,59	1,05000000	229,51	
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO			M3	480,68	0,06000000	28,84	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3			M3	561,46	0,02000000	11,22	
(E) TOTAL							269,57
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					298,79		
Bonificação: 26,44 %					79,00		
Subtotal:					377,79		
Preço Unitário Total:					377,79		



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 15

Serviço: PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.
AF_05/2020

Unidade: M2

Código: 3.9

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	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				
PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	222,64	1,16000000	258,26
REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3,87	0,14000000	0,54
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	2,03	8,62000000	17,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	0,73800000	14,58
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,59	1,47500000	42,17
(E) TOTAL				333,04

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					333,04
Bonificação: 26,44 %					88,05
Subtotal:					421,09
Preço Unitário Total:					421,09



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 16

Serviço: PASSEIO EM PEDRA DE QUALQUER NATUREZA, COM BASE DE CONCRETO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 150 KG/M3), E = 6 CM

Unidade: M2

Código: 3.10

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				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,80000000	15,28	12,22
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,80000000	21,25	17,00
(B) TOTAL				29,22

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	29,22
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			29,22

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA MIRACEMA, DIMENSOES: 11.5 X 23 CM	M2	38,29	0,13130000	5,02
PEDRA RIO VERDE (SERRADA) 20 X 40 CM	M2	100,65	0,13130000	13,21
PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR	M2	40,18	0,13130000	5,27
PEDRA LAGOA SANTA (SERRADA) 20 X 40 CM	M2	75,00	0,13130000	9,84
PEDRA OURO PRETO SERRADA - 20 X 40 CM	M2	91,94	0,13130000	12,07
PEDRA SAO TOME (20 X 40) CM	M2	95,32	0,13130000	12,51
PEDRA ARDOSIA IRREGULAR	M2	7,81	0,13130000	1,02
PEDRA ARDOSIA - 20 X 40 CM	M2	13,37	0,13130000	1,75
CONCRETO MAGRO (CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 150 KG/M3). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	480,68	0,06000000	28,84
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,02000000	11,22
(E) TOTAL				100,75

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					129,97
Bonificação: 26,44 %					34,36
Subtotal:					164,33
Preço Unitário Total:					164,33



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 17

ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANICO, COM
ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM,

Unidade: m2

Código: 3.11

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

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
PEDRA PORTUGUESA PARA CALÇADA (COR: BRANCO, PRETO OU VERMELHO)	m2	46,20	1,05000000	48,51
ASSENTAMENTO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PEDRA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECÂNICO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO E ACABAMENTO	m2	71,85	1,00000000	71,85
(E) TOTAL				120,36

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)

120,36

Bonificação: 26,44 %

31,82

Subtotal:

152,18

Preço Unitário Total:

152,18

Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 18

Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO
SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022

Unidade: M2

Código: 3.12

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	Custo Horário Total (A + B)	0,00
------------------------	---	-----------------------------	------

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

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	112,58	0,00660000	0,74
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	77,31	1,00380000	77,60
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,50	0,05680000	5,53
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	0,23000000	4,54
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,06	0,23000000	4,84
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,93	0,00690000	0,06
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,52	0,10810000	0,05
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	9,83	0,00380000	0,03
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	0,92	0,11120000	0,10
(E) TOTAL				93,49

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					93,49
Bonificação: 26,44 %					24,71
Subtotal:					118,20
Preço Unitário Total:					118,20



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 19

Serviço: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Unidade: M2

Código: 3.13

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	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				
PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	129,26	0,11900000	15,38
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	98,77	0,11400000	11,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	0,33250000	6,57
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,06	0,33250000	7,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	565,24	0,04400000	24,87
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	163,01	0,00310000	0,50
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	65,41	0,10770000	7,04
(E) TOTAL				72,61

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					72,61
Bonificação: 26,44 %					19,19
Subtotal:					91,80
Preço Unitário Total:					91,80



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 20

CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS

Unidade: M

Código: 3.14

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

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
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,50	0,00700000	0,68
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	56,65	1,00500000	56,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	0,39400000	7,78
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,45	0,39400000	10,81
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	640,70	0,00200000	1,28
(E) TOTAL				77,48

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)

77,48

Bonificação: 26,44 %

20,48

Subtotal:

97,96

Preço Unitário Total:

97,96



Data: 16/01/2024

Pág.: 21

Unidade: m2

Código: 3.15

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	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							
TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)			m3	118,48	0,05000000	5,92	
ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: GRAMA EM PLACAS NOME POPULAR: GRAMA ESMERALDA GÊNERO: ZOYSIA)			m2	10,82	1,00000000	10,82	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76	0,50000000	9,88	
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	24,24	0,16666670	4,04	
(E) TOTAL							30,66
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					30,66		
Bonificação: 26,44 %					8,10		
Subtotal:					38,76		
Preço Unitário Total:					38,76		



Data: 16/01/2024

Pág.: 22

Unidade: UN

Código: 4.1

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	88,65
Bonificação: 26,44 %	23,43
Subtotal:	112,08
Preço Unitário Total:	112,08



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 23

MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFICIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE

Unidade: M2

Código: 4.2

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

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	19,76	1,40700000	27,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,45	1,40700000	38,62
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	565,80	0,03930000	22,23
(E) TOTAL				88,65

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)

88,65

Bonificação: 26,44 %

23,43

Subtotal:

112,08

Preço Unitário Total:

112,08



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 24

ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRAO EXTRA, DIMENSAO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA

Unidade: m2

Código: 4.3

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	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				
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-I UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS)	Kg	0,64	4,72500000	3,02
REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PAREDE PEI: III AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	m2	36,05	1,05000000	37,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,76	0,34920630	6,90
AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	29,13	0,69841270	20,34
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	5,68	1,00000000	5,68
(E) TOTAL				73,79

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					73,79
Bonificação: 26,44 %					19,51
Subtotal:					93,30
Preço Unitário Total:					93,30



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 25

Serviço: REVESTIMENTO - PEDRA ARDOSIA

Unidade: M2

Código: 4.4

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
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,50000000	21,25	31,87
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,10000000	15,28	16,80
(B) TOTAL				48,67

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 48,67

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 48,67

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
PEDRA ARDOSIA - 20 X 40 CM	M2	13,37	1,05000000	14,03
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,01000000	5,61
(E) TOTAL				19,64

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) 68,31

Bonificação: 26,44 % 18,06

Subtotal: 86,37

Preço Unitário Total: 86,37



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 26

CONDIÇÃO: REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COLANTE EM PAREDE (40X40CM), ESP. : 1CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Unidade: m2

Código: 4.5

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 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				
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III)UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	Kg	1,44	5,25000000	7,56
REVESTIMENTO EM ARDÓSIA PISO/PAREDE - SERRADA - CALIBRADA (COR:NATURAL/ COMPRIMENTO: 40CM/ LARGURA: 40CM/ESPESSURA : 1CM)	m2	32,32	1,05000000	33,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,76	0,31884060	6,30
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	5,68	1,00000000	5,68
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	27,45	0,63768120	17,50

(E) TOTAL 70,97

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

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 70,97

Bonificação: 26,44 % 18,76

Subtotal: 89,73

Preço Unitário Total: 89,73



Data: 16/01/2024

Pág.: 27

Unidade: m2

Código: 4.6

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	129,46
Bonificação: 26,44 %	34,22
Subtotal:	163,68
Preço Unitário Total:	163,68



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 28

2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO MÁRMORE,

Unidade: m2

Código: 4.7

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

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 CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Kg	0,77	0,25000000	0,19
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	2,02	5,00000000	10,10
REVESTIMENTO EM MÁRMORE PARA PISO/ PAREDE (COR: BRANCO COMUM TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM)	m2	174,92	1,05000000	183,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,76	0,56410250	11,14
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	5,68	1,00000000	5,68
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	28,59	1,12820510	32,25
(E) TOTAL				243,02

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)

243,02

Bonificação: 26,44 %

64,25

Subtotal:

307,27

Preço Unitário Total:

307,27



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 29

PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,
AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO

Unidade: m2

Código: 4.8

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

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
ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	Kg	2,02	8,00000000	16,16
REVESTIMENTO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 2CM)	m2	212,56	1,05000000	223,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	19,76	0,56410250	11,14
APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m2	5,68	1,00000000	5,68
GRANITEIRO/MARMORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	28,59	1,12820510	32,25
(E) TOTAL				288,41

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)

288,41

Bonificação: 26,44 %

76,25

Subtotal:

364,66

Preço Unitário Total:

364,66



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 30

Serviço: REVESTIMENTO COM PEDRAS DE QUALQUER NATUREZA, APLICADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

Unidade: M2

Código: 4.9

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				
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,50000000	21,25	31,87
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,10000000	15,28	16,80
(B) TOTAL				48,67

(C) Produção da Equipe	1	Custo Horário Total (A + B)	48,67
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			48,67

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA ARDOSIA - 20 X 40 CM	M2	13,37	0,13250000	1,77
PEDRA SAO TOME (20 X 40) CM	M2	95,32	0,13250000	12,62
PEDRA OURO PRETO SERRADA - 20 X 40 CM	M2	91,94	0,13250000	12,18
PEDRA LAGOA SANTA (SERRADA) 20 X 40 CM	M2	75,00	0,13250000	9,93
PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR	M2	40,18	0,13250000	5,32
PEDRA RIO VERDE (SERRADA) 20 X 40 CM	M2	100,65	0,13250000	13,33
PEDRA MIRACEMA, DIMENSOES: 11.5 X 23 CM	M2	38,29	0,13250000	5,07
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,02000000	11,22
(E) TOTAL				71,44

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					120,11
Bonificação: 26,44 %					31,75
Subtotal:					151,86
Preço Unitário Total:					151,86



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 31

Serviço: NIVELAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO EM POÇO DE VISITA

Unidade: UN

Código: 5.1

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 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				
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,50	0,06000000	5,85
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,76	25,00000000	19,00
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	119,18	0,04000000	4,76
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76	2,00000000	39,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,45	2,00000000	54,90
CORTADORA DE PISO, TIPO SERRA CLIPPER, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA MINIMA DE 10 HP - H. PRODUTIVA	H	70,86	0,50000000	35,43
(E) TOTAL				159,46

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					159,46
Bonificação: 26,44 %					42,16
Subtotal:					201,62
Preço Unitário Total:					201,62



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 32

Serviço: TAMPAO DE FERRO FUNDIDO T-30 (P COPASA 033/-)- ASSENTAMENTO

Unidade: UN

Código: 5.2

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
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,75000000	21,25	15,93
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,75000000	15,28	11,46
(B) TOTAL				27,39

(C) Produção da Equipe

1

Custo Horário Total (A + B)

27,39

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

27,39

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,00700000	3,93
(E) TOTAL				3,93

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)

31,32

Bonificação: 26,44 %

8,28

Subtotal:

39,60

Preço Unitário Total:

39,60



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 33

Serviço: REVESTIMENTO P/ POÇO DE VISITA E SIMILARES

Unidade: M2

Código: 5.3

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
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,40000000	21,25	8,50
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,40000000	15,28	6,11
(B) TOTAL				14,61

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 14,61

(D) Custo Unitário da Execução $[(A) + (B)] / (C) =$ 14,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	561,46	0,02000000	11,22
(E) TOTAL				11,22

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) 25,83

Bonificação: 26,44 % 6,82

Subtotal: 32,65

Preço Unitário Total: 32,65



Data: 16/01/2024

Pág.: 34

Unidade: UN

Código: 5.4

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	500,49
Bonificação: 26,44 %	132,32
Subtotal:	632,81
Preço Unitário Total:	632,81



Data: 16/01/2024

Pág.: 35

Unidade: H

Código: 5.5

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	208,06
Bonificação: 26,44 %	55,01
Subtotal:	263,07
Preço Unitário Total:	263,07



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 36

Serviço: ENSECADEIRA (RIP- RAP) EM SOLO CIMENTO, TRACO 1:10

Unidade: M3

Código: 6.1

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
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	1,00000000	21,25	21,25
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	7,00000000	15,28	106,96
(B) TOTAL				128,21

(C) Produção da Equipe

1

Custo Horário Total (A + B)

128,21

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

128,21

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II 32	SC	31,16	1,00000000	31,16
SACO DE RAFIA 50 X 80 CM	UN	2,00	22,00000000	44,00
ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	48,89	1,10000000	53,77
(E) TOTAL				128,93

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)

257,14

Bonificação: 26,44 %

67,98

Subtotal:

325,12

Preço Unitário Total:

325,12



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 37

Serviço: SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PADRÃO

Unidade: UN

Código: 7.1

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	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							
COMUNICACAO ATRAVES DE TELEFONIA CELULAR			MES	241,39	0,00876000	2,11	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76	1,48333333	29,31	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	27,45	1,48333333	40,71	
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	571,98	0,02288000	13,08	
(E) TOTAL							85,21
Transporte (F)		DMT (T)	DMT (P)	DMT (Tot)	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação							
(F) TOTAL							0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)					85,21		
Bonificação: 26,44 %					22,52		
Subtotal:					107,73		
Preço Unitário Total:					107,73		



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 39

Serviço: DESCARTE DE MATERIAL, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E TRANSPORTE

Unidade: M3

Código: 8.2

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

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	19,76	0,80000000	15,80
(E) TOTAL				15,80

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)

15,80

Bonificação: 26,44 %

4,17

Subtotal:

19,97

Preço Unitário Total:

19,97



Composições

Obra: TR RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO E OUTROS

Data: 16/01/2024

Data Base: 10/2023 - ONERADO

Pág.: 40

Serviço: LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO

Unidade: M2

Código: 9.1

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, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00	0,04000000	15,28	0,61
(B) TOTAL				0,61

(C) Produção da Equipe 1 Custo Horário Total (A + B) 0,61

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,61

Materiais (E)

Discriminação	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	30,56	0,01000000	0,30
(E) TOTAL				0,30

Transporte (F)

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

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 0,91

Bonificação: 26,44 % 0,24

Subtotal: 1,15

Preço Unitário Total: 1,15