

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - TERRAPLENAGEM								
TRP-CARG-TRANSP BF	Escavação, Carga e transporte em Material de 1a. Categoria, com escavadeira hidráulica, incluso destinação do BF						Unidade:	m³
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	5631	1,00	1,0000		R\$ 234,85		R\$ 234,85
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	SINAPI	91386	14,00	1,0000		R\$ 280,60		R\$ 3.928,40
Total (A)								R\$ 4.163,25
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário	Unidade			Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	R\$ 24,33	h			R\$ 24,33
Total (B)								R\$ 24,33
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 4.187,58
Produção da equipe								116,00
Custo unitário da execução								R\$ 36,10
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								R\$ -
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 5,67	1,0000			R\$ 5,67
Total (D)								R\$ 5,67
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								R\$ -
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (F)								R\$ -
Custo direto total								R\$ 41,77
Composição de referência:								SICRO 5502836
Observação:								

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

PAV-RACHAO		Execução e compactação de reforço e sub base para pavimentação de pedra rachão - inclusive carga e transporte						Unidade:	m³
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5932	1,0000	0,0110	0,0000	R\$ 287,34	R\$ 287,34	R\$	3,16
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5934	1,0000	0,0000	0,0530	R\$ 113,42	R\$ 113,42	R\$	6,01
Total (A)									9,17
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
Total (B)									-
Custo horário da execução (A + B)									9,17
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução									9,17
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
PÓ DE PEDRA	SICRO	M1135	M³	R\$ 119,71	0,1000			R\$	11,97
Total (C)									11,97
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	96399	M3	R\$ 133,29	1,0000			R\$	133,29
Total (D)								R\$	133,29
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	1,2000			R\$	8,93
Total (E)								R\$	8,93
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	CONSUMO	DMT		Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,2000	19,00		R\$	59,28
Total (F)								R\$	59,28
Custo direto total								R\$	222,64
Composição de referência:									
Observação: Consumo de Rachão de 1,10 m³, conforme composição 96399, considerado também 0,10 m3 de Pó de Pedra.									

Composições unitárias



PAV-BASE-BGS		Execução e compactação de base para pavimentação de brita graduada - inclusive carga e transporte					Unidade:	m³
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
Total (B)								-
Custo horário da execução (A + B)								-
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								-
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								-
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	96396	M3	R\$ 192,00	1,0000			R\$ 192,00
Total (D)								R\$ 192,00
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	1,4700			R\$ 10,94
Total (E)								R\$ 10,94
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,4700	19,00		R\$ 72,62
Total (F)								R\$ 72,62
Custo direto total								R\$ 275,56
Composição de referência:								
Observação: Considerado o consumo de 1,4667m³ de material petreo para produção de 1m³ de Brita Graduada								

Composições unitárias



PAV-PAVER		Execução de pavimento em paver, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm					Unidade:	m²	
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	91277	0,0055	1,0000	0,0000	R\$ 10,91	R\$ -	R\$	0,06
PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	91278	0,0872	0,0000	1,0000	R\$ -	R\$ 0,72	R\$	0,06
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	SINAPI	91283	0,0135	1,0000	1,0000	R\$ 11,55	R\$ -	R\$	0,16
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	SINAPI	91285	0,0792	0,0000	1,0000	R\$ -	R\$ 0,98	R\$	0,08
Total (A)								R\$	0,36
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88260	0,1853	R\$	33,24			R\$	6,16
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,1853	R\$	24,33			R\$	4,51
Total (B)								R\$	10,67
Custo horário da execução (A + B)								R\$	11,03
Produção da equipe								1,00	
Custo unitário da execução								R\$	11,03
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	370	M3	R\$	140,00	0,0064			R\$ 0,90
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4741	M3	R\$	105,71	0,0568			R\$ 6,00
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	36170	M2	R\$	55,75	1,0174			R\$ 56,72
Total (C)								R\$	63,62
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
Total (D)								R\$	-
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$	7,44	0,0064			R\$ 0,05
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$	7,44	0,0568			R\$ 0,42
Total (E)								R\$	0,47
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	DMT	Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$	2,60	0,0064	19,00	R\$	0,32
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$	2,60	0,0568	19,00	R\$	2,81
Total (F)								R\$	3,13
Custo direto total								R\$	78,25
Composição de referência:								SICRO	92399
Observação:									

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - DRENAGEM

DRE-LIG-20cm		Ligação pluvial com tubo de 20cm (incluso material de reaterro e destinação do material para BF)						Unidade:	un
(A) Equipamento		Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014.		SINAPI	5631	1,000	0,0690	-	234,85	R\$ -	R\$ 16,20
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014.		SINAPI	5632	1,000	-	0,1460	R\$ -	99	R\$ 14,45
		Total (A)							R\$ 30,65
(B) Mão de obra		Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88246	0,3270	R\$ 17,57				R\$ 5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	88316	0,6540	R\$ 24,33				R\$ 15,91
		Total (B)							R\$ 21,66
Custo horário da execução (A + B)								R\$	52,31
Produção da equipe									1,00
								R\$	52,31
(C) Materiais		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM		SINAPI	37449	M	R\$ 26,75	4,0000			R\$ 107,00
		Total (C)							R\$ 107,00
(D) Atividades Auxiliares		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		SINAPI	88629	M3	R\$ 730,17	0,0090			R\$ 6,57
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		SINAPI	102276	M3	R\$ 11,83	2,6400			R\$ 31,23
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)		COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 5,67	2,6400			R\$ 14,97
ATERRO MECANIZADO DE VALA, LARGURA ATÉ 1,5, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5, COM MATERIAL DE JAZIDA. INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE.		AZIMUTE	DRE-ATE-LARG<1,5-PROF<1,5	M³	R\$ 194,13	2,6100			R\$ 506,88
		Total (D)							R\$ 559,45
(E) Tempo Fixo		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
		Total (E)							R\$ -
(F) Momento de transporte		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	3,3000	18,00		R\$ 154,44
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	0,0346	6,00		R\$ 0,49
		Total (F)							R\$ 154,93
Custo direto total								R\$	873,69
Composição de referência:								SINAPI	95566
Observação:									

Composições unitárias



DRE-TUB-30	Rede de drenagem com tubos Ø 30 cm com escavação até 1,50 m de profundidade, Incluso Esc, Reat. com material (Saibro) e lastro de Brita e destinação do material de Esc.						Unidade:	m
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	5631	1,0000	0,06900	-	R\$ 234,85	R\$ -	R\$ 16,20
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	SINAPI	5632	1,0000	-	0,146	R\$ -	R\$ 99,00	R\$ 14,45
Total (A)								R\$ 30,65
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,3270	R\$ 17,57				R\$ 5,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,6540	R\$ 24,33				R\$ 15,91
Total (B)								R\$ 21,66
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 52,31
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 52,31
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	SINAPI	7790	M	R\$ 52,90	1,0300			R\$ 54,49
Total (C)								R\$ 54,49
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	SINAPI	102276	M3	R\$ 11,83	1,2800			R\$ 15,14
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 5,67	1,2800			R\$ 7,26
ATERRO MECANIZADO DE VALA, LARGURA ATÉ 1,5, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5, COM MATERIAL DE JAZIDA. INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	AZIMUTE	DRE-ATE-LARG<1,5-PROF<1,5	M³	R\$ 194,13	1,1500			R\$ 223,25
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SINAPI	88629	M3	R\$ 730,17	0,0010			R\$ 0,73
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	m³	R\$ 131,94	0,0600			R\$ 7,92
Total (D)								R\$ 254,30
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	SINAPI	101463	T	R\$ 48,65	0,0778			R\$ 3,78
Total (E)								R\$ 3,78
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,6000	18,00		R\$ 74,88
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	0,0778	6,00		R\$ 1,11
Total (F)								R\$ 75,99
Custo direto total								R\$ 440,87
Composição de referência:								SINAPI 95566
Observação:								

Composições unitárias



DRE-TUB-40-ESC<1,5	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação até 1,50 m de profundidade. Incluso Esc, Reat. com material (Saibro), Lastro de Brita e destinação do material de Esc.						Unidade:	m
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5632	1,0000	-	0,10330	R\$ -	99	R\$ 10,23
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5631	1,0000	0,0532	-	234,85	R\$ -	R\$ 12,49
Total (A)								R\$ 22,72
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,4757	R\$ 24,33				R\$ 11,57
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,2379	R\$ 17,57				R\$ 4,18
Total (B)								R\$ 15,75
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 38,47
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 38,47
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	7785	M	R\$ 58,37	1,0300			R\$ 60,12
Total (C)								R\$ 60,12
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	102276	M3	R\$ 11,83	1,2800			R\$ 15,14
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 5,67	1,2800			R\$ 7,26
ATERRO MECANIZADO DE VALA, LARGURA ATÉ 1,5, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5, COM MATERIAL DE JAZIDA. INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE.	AZIMUTE	DRE-ATE-LARG<1,5-PROF<1,5	M³	R\$ 194,13	1,0743			R\$ 208,56
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88629	M3	R\$ 730,17	0,0016			R\$ 1,17
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	M³	R\$ 131,94	0,0800			R\$ 10,56
Total (D)								R\$ 242,69
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	101014	T	R\$ 44,44	0,1382			R\$ 6,14
Total (E)								R\$ 6,14
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,6000	18,00		R\$ 74,88
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	0,1382	6,00		R\$ 1,97
Total (F)								R\$ 76,85
Custo direto total								R\$ 424,27
Composição de referência:								SINAPI 92219
Observação:								

Composições unitárias



DRE-ATE-LARG<1,5-PROF<1,5	Aterro mecanizado de vala, largura até 1,5, profundidade até 1,5, com material de jazida. Incluso material e transporte.						Unidade:	m³
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
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	SINAPI	5678	1,0000	0,0382	-	154,81	R\$ -	R\$ 5,91
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	SINAPI	5679	1,0000	-	0,0551	R\$ -	66	R\$ 3,64
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	SINAPI	5901	1,0000	0,0054	-	332,82	R\$ -	R\$ 1,80
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	SINAPI	5903	1,0000	-	0,0006	R\$ -	77,48	R\$ 0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	91533	1,0000	0,1634	-	40,54	R\$ -	R\$ 6,62
Total (A)								R\$ 18,02
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Sal/hora				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,0521	R\$ 24,33				R\$ 1,27
Total (B)								R\$ 1,27
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 19,29
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 19,29
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	6076	M3	R\$ 69,00	1,3889			R\$ 95,83
Total (C)								R\$ 95,83
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								R\$ -
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	1,3900			R\$ 10,34
Total (E)								R\$ 10,34
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,3900	19,00		R\$ 68,67
Total (F)								R\$ 68,67
Custo direto total								R\$ 194,13
Composição de referência:								SINAPI 94316
Observação:								

Composições unitárias



DRE-CLP01		Caixa de ligação e passagem - CLP01, para tubos de 40cm						Unidade:	und
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5631	1,00	0,2000		R\$ 234,85		R\$	46,97
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5632	1,00		0,8000		R\$ 99,00	R\$	79,20
								R\$	-
Total (A)								R\$	126,17
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	R\$ 24,33	2,0000				R\$	48,66
Total (B)								R\$	48,66
Custo horário da execução (A + B)								R\$	174,83
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	174,83
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4730	M3	R\$ 105,19	0,3900			R\$	41,02
Total (C)								R\$	41,02
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,60	41,40000			R\$	521,64
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 571,87	1,5600			R\$	892,12
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 48,22	1,5600			R\$	75,22
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96540	M2	R\$ 146,83	16,6400			R\$	2.443,25
Total (D)								R\$	3.932,23
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCEIRA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - peças pré-moldadas	SICRO	5914654	T	R\$ 28,24	3,9000			R\$	110,14
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,3900			R\$	2,90
Total (E)								R\$	113,04
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	3,9000	6,00		R\$	55,46
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,3900	19,00		R\$	19,27
Total (F)								R\$	74,73
Custo direto total								R\$	4.335,85
Composição de referência:								SICRO	2003642
Observação:									

Composições unitárias



DRE-PV01-CPV01		Poço de Visita com chaminé - PV01 e CPV01, para tubos de 40cm						Unidade:	und
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
								Total (A)	-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
								Total (B)	-
								Custo horário da execução (A + B)	-
								Produção da equipe	1,00
								Custo unitário da execução	-
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400	SICRO	M1432	UN	R\$ 585,12	1,0000			R\$	585,12
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	7750	M	R\$ -	1,0000			R\$	-
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4730	M3	R\$ 105,19	0,3900			R\$	41,02
								Total (C)	R\$ 626,14
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,60	55,0000			R\$	693,00
ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	SINAPI	92813	M	R\$ 79,41	1,0000			R\$	79,41
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 571,87	1,5400			R\$	880,68
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 48,22	1,5400			R\$	74,26
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96540	M2	R\$ 146,83	17,6600			R\$	2.593,02
								Total (D)	R\$ 4.320,37
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - tampão de ferro fundido	SICRO	5914655	T	R\$ 33,57	0,1040			R\$	3,49
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS - peças pré-moldadas	SICRO	5914654	T	R\$ 28,24	3,8500			R\$	108,72
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	101465	T	R\$ 28,57	0,5529			R\$	15,80
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,3900			R\$	2,90
								Total (E)	R\$ 130,91
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA - tampão de ferro fundido	SICRO	5914479	TKM	R\$ 0,69	0,1040	144,00		R\$	10,33
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - peças pré-moldadas	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	3,8500	6,00		R\$	54,75
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	0,5529	6,00		R\$	7,86
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,3900	19,00		R\$	19,27
								Total (F)	R\$ 92,21
								Custo direto total	R\$ 5.169,63
								Composição de referência:	SICRO 2003678
Observação:									

Composições unitárias



DRE-BLGF-01		Boca de Lobo com grelha de ferro					Unidade:	und
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
								R\$ -
								R\$ -
Total (A)								R\$ -
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
								R\$ -
Total (B)								R\$ -
Custo horário da execução (A + B)								R\$ -
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ -
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	103003	UN	R\$ 323,99	1,0000			R\$ 323,99
Total (C)								R\$ 323,99
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,60	41,3000			R\$ 520,38
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 571,87	0,5500			R\$ 314,53
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 48,22	0,5500			R\$ 26,52
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	96540	M2	R\$ 146,83	6,3100			R\$ 926,50
Total (D)								R\$ 1.787,93
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SICRO	5914654	T	R\$ 28,24	1,3750			R\$ 38,83
Total (E)								R\$ 38,83
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,37	1,3750	6,00		R\$ 19,55
Total (F)								R\$ 19,55
Custo direto total								R\$ 2.170,30
Composição de referência:								SINAPI 97935
Observação: Para efeito de orçamento está sendo considerado na composição do aço perdas de 10%								

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - SINALIZAÇÃO

SIN-REM-RA-I+IV		Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I + IV						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	SICRO	E9507	1,0000	0,1205	-	R\$ 25,49		R\$	3,07
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	SICRO	E9568	1,0000	0,0377	-	R\$ 0,22		R\$	0,01
GRUPO GERADOR - 14 KVA	SICRO	E9066	1,0000	0,1205	-	R\$ 18,55		R\$	2,24
MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	SICRO	E9623	1,0000	0,0502	-	R\$ 14,75		R\$	0,74
MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	SICRO	E9622	1,0000	0,1205	-	R\$ 12,46		R\$	1,50
Total (A)								R\$	7,56
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
AJUDANTE	SICRO	P9801	0,5000	R\$ 26,03				R\$	13,02
MONTADOR	SICRO	P9830	0,2500	R\$ 31,56				R\$	7,89
SERRALHEIRO	SICRO	P9823	0,2500	R\$ 30,77				R\$	7,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,5000	R\$ 24,33				R\$	12,17
Total (B)								R\$	40,77
Custo horário da execução (A + B)								R\$	48,33
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	48,33
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	SICRO	M1367	KG	R\$ 11,68	10,0000			R\$	116,83
PELICULA NAO RETROREFLETIVA TIPO IV	SICRO	M3238	M²	R\$ 130,34	0,4000			R\$	52,14
PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I	SICRO	M3235	M²	R\$ 143,71	1,0000			R\$	143,71
PINTURA ELETROSTATICA A PÓ COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	SICRO	5212552	M²	R\$ 15,71	1,0000			R\$	15,71
Total (C)								R\$	328,39
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	SICRO	5914333	T	R\$ 32,63	0,0127			R\$	0,42
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SICRO	5915474	T	R\$ 31,06	0,0007			R\$	0,02
Total (D)								R\$	0,44
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (E)								R\$	-
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
Total (F)								R\$	-
Custo direto total								R\$	377,16
Composição de referência:						PMJ	C.P. 131181124756		
Observação:									

Composições unitárias



SIN-REM-RA-I		Confeção de placa em aço nº 18 galvanizado, com película tipo I						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL	SICRO	E9507	1,0000	0,1205	-	R\$ 25,49		R\$	3,07
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	SICRO	E9568	1,0000	0,0377	-	R\$ 0,22		R\$	0,01
GRUPO GERADOR - 14 KVA	SICRO	E9066	1,0000	0,1205	-	R\$ 18,55		R\$	2,24
MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	SICRO	E9623	1,0000	0,0502	-	R\$ 14,75		R\$	0,74
MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	SICRO	E9622	1,0000	0,1205	-	R\$ 12,46		R\$	1,50
Total (A)								R\$	7,56
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
AJUDANTE	SICRO	P9801	0,5000	R\$ 26,03				R\$	13,02
MONTADOR	SICRO	P9830	0,2500	R\$ 31,56				R\$	7,89
SERRALHEIRO	SICRO	P9823	0,2500	R\$ 30,77				R\$	7,69
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,5000	R\$ 24,33				R\$	12,17
Total (B)								R\$	40,77
Custo horário da execução (A + B)								R\$	48,33
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	48,33
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	SICRO	M1367	KG	R\$ 11,68	10,0000			R\$	116,83
PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	SICRO	5212552	M²	R\$ 15,71	1,0000			R\$	15,71
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	SICRO	M3235	M²	R\$ 143,71	1,4000			R\$	201,20
Total (C)								R\$	333,74
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA COM CAMINHÃO GUINDAUTO DE 20 T.M	SICRO	5914333	T	R\$ 32,63	0,0127			R\$	0,42
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	SICRO	5915474	T	R\$ 31,06	0,0007			R\$	0,02
Total (D)								R\$	0,44
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (E)								R\$	-
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
Total (F)								R\$	-
Custo direto total								R\$	382,51
Composição de referência:								PMJ	C.P. 131181125668
Observação:									

Composições unitárias



SIN-PLC-OCT-31-I		Placa de sinalização regulamentação octogonal lado 0,31m, chapa aço nº 18, com película tipo I					Unidade:	un
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
Total (B)								-
Custo horário da execução (A + B)								-
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								-
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	SICRO	M0789	KG	R\$ 28,93	0,6962			R\$ 20,14
Total (C)								R\$ 20,14
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I	AZIMUTE	SIN-REM-RA-I	M²	R\$ 382,51	0,4640			R\$ 177,48
Total (D)								R\$ 177,48
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
Total (F)								-
Custo direto total								197,62
Composição de referência: Azimute								
Observação:								

Composições unitárias



SIN-PLC-REG-50-I+IV		Placa de sinalização regulamentação circular Ø 50 cm, chapa aço nº 18, com película tipo I+IV					Unidade:	un
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
Total (B)								-
Custo horário da execução (A + B)								-
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								-
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	SICRO	M0789	KG	R\$ 28,93	0,6962			R\$ 20,14
Total (C)								R\$ 20,14
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV	AZIMUTE	SIN-REM-RA-I+IV	M²	R\$ 377,16	0,1963			R\$ 74,04
Total (D)								R\$ 74,04
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
Total (F)								-
Custo direto total								R\$ 94,18
Composição de referência:								
Observação:								

Composições unitárias



SIN-PLC-RUA	Placa de nome de rua 60 x 25 cm com 2 unidades, chapa aço nº18, com película tipo I em ambos os lados - com suporte C=3,50 m - Ø1 1/2						Unidade:	un
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2500	R\$ 24,33				R\$ 6,08
Total (B)								R\$ 6,08
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 6,08
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 6,08
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	SICRO	M0789	KG	R\$ 28,93	1,0581			R\$ 30,61
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	21012	M	R\$ 48,96	3,5000			R\$ 171,36
Total (C)								R\$ 201,97
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I	AZIMUTE	SIN-REM-RA-I	M²	R\$ 382,51	0,3000			R\$ 114,75
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	94964	M3	R\$ 530,67	0,0088			R\$ 4,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	SINAPI	93358	M3	R\$ 96,24	0,0088			R\$ 0,85
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 5,67	0,0088			R\$ 0,05
Total (D)								R\$ 120,34
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0088			R\$ 0,07
Total (E)								R\$ 0,07
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0088	18,00		R\$ 0,41
Total (F)								R\$ 0,41
Custo direto total								R\$ 328,87
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181125420
Observação:								

Composições unitárias



SIN-PLC-SUPMET3		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m - Ø1 1/2					Unidade:	un
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2500	R\$ 24,33				R\$ 6,08
Total (B)								R\$ 6,08
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 6,08
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 6,08
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	21012	M	R\$ 48,96	3,0000			R\$ 146,88
Total (C)								R\$ 146,88
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	94964	M3	R\$ 530,67	0,0088			R\$ 4,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	R\$ 96,24	0,0088			R\$ 0,85
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M²	R\$ 5,67	0,0088			R\$ 0,05
Total (D)								R\$ 5,59
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0088			R\$ 0,07
Total (E)								R\$ 0,07
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0088	18,00		R\$ 0,41
Total (F)								R\$ 0,41
Custo direto total								R\$ 159,03
Composição de referência:								PMJ C.P. 131190228279
Observação:								

Composições unitárias



SIN-PLC-SUPMET3,5		Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,50 m - Ø1 1/2					Unidade:	un
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2500	R\$ 24,33				R\$ 6,08
Total (B)								R\$ 6,08
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 6,08
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 6,08
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	21012	M	R\$ 48,96	3,5000			R\$ 171,36
Total (C)								R\$ 171,36
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	94964	M3	R\$ 530,67	0,0088			R\$ 4,69
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	93358	M3	R\$ 96,24	0,0088			R\$ 0,85
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M²	R\$ 5,67	0,0088			R\$ 0,05
Total (D)								R\$ 5,59
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0088			R\$ 0,07
Total (E)								R\$ 0,07
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0088	18,00		R\$ 0,41
Total (F)								R\$ 0,41
Custo direto total								R\$ 183,51
Composição de referência:								PMJ C.P. 131190228279
Observação:								

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - OBRAS COMPLEMENTARES

PSG-FOR-SC	Plantio de grama são carlos em leivas						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário	Unidade			Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,1000	R\$ 24,33	h			R\$ 2,43
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	0,1000	R\$ 25,53	h			R\$ 2,55
Total (B)								R\$ 4,98
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 4,98
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 4,98
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	3322	M2	R\$ 12,00	1,0000			R\$ 12,00
FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	44539	KG	R\$ 3,06	0,1000			R\$ 0,31
CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	44479	KG	R\$ 0,17	0,1500			R\$ 0,03
FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	38125	KG	R\$ 1,23	3,0000			R\$ 3,69
Total (C)								R\$ 16,03
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (D)								-
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								-
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
Total (F)								-
Custo direto total								R\$ 21,01
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181125409
Observação:								

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - INTERFERÊNCIAS

INT-DEM-CONC-SIMP		Demolição de concreto simples					Unidade:	m³		
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário		
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	5795	4,0000	1,0000	-	R\$ 28,33	R\$ -	R\$	113,32	
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90972	1,0000	1,0000	-	R\$ 82,01	R\$ -	R\$	82,01	
							Total (A)	R\$	195,33	
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,000	R\$	24,33			R\$	48,66	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	1,000	R\$	33,51			R\$	33,51	
							Total (B)	R\$	82,17	
							Custo horário da execução (A + B)			R\$ 277,50
							Produção da equipe			2,00
							Custo unitário da execução			R\$ 138,75
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário		
							Total (C)	-		
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário		
							Total (D)	-		
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário		
							Total (E)	-		
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário		
							Total (F)	-		
							Custo direto total	R\$	138,75	
							Composição de referência:			
Observação:										

Composições unitárias



INT-DEM-MUR		Demolição de mureta (incluso carga, transporte, descarga em bota-fora licenciado)					Unidade:	m
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								R\$ -
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
Total (B)								R\$ -
Custo horário da execução (A + B)								R\$ -
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ -
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (C)								R\$ -
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AZIMUTE	INT-DEM-CONC-SIMP	M²	R\$ 138,75	0,1200			R\$ 16,65
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 8,67	0,1200			R\$ 1,04
Total (D)								R\$ 17,69
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
Total (E)								R\$ -
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,1200	18,000		R\$ 5,62
Total (F)								R\$ 5,62
Custo direto total								R\$ 23,31
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181124388
Observação:								

Composições unitárias



INT-REM-PAV		Remoção de paver (incluso carga, transporte, descarga em bota-fora licenciado)						Unidade:	m²	
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário		
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	SICRO	E9071	1,0000	1,0000		R\$ 0,69	R\$ -	R\$	0,69	
								Total (A)	R\$ 0,69	
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2889	R\$ 24,33				R\$	7,03	
								Total (B)	R\$ 7,03	
								Custo horário da execução (A + B)		R\$ 7,72
								Produção da equipe		1,61
								Custo unitário da execução		R\$ 4,81
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
								R\$	-	
								Total (C)	R\$ -	
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 8,67	0,0600			R\$	0,52	
								Total (D)	R\$ 0,52	
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0600			R\$	0,45	
								Total (E)	R\$ 0,45	
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT			Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0600	4,000		R\$	0,62	
								Total (F)	R\$ 0,62	
								Custo direto total		R\$ 6,40
Composição de referência: SICRO 1600441										
Observação:										

Composições unitárias



INT-DEM-CALÇ-PISO		Demolição de piso de concreto existente (incluso carga, transporte, descarga em bota-fora licenciado)					Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
Total (B)								R\$ -
Custo horário da execução (A + B)								R\$ -
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ -
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AZIMUTE	INT-DEM-CONC-SIMP	M²	R\$ 138,75	R\$ 0,07			R\$ 9,71
Total (C)								R\$ 9,71
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 8,67	0,0700			R\$ 0,61
Total (D)								R\$ 0,61
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0700			R\$ 0,52
Total (E)								R\$ 0,52
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0700	18,000		R\$ 3,28
Total (F)								R\$ 3,28
Custo direto total								R\$ 14,12
Composição de referência:							PMJ	C.P. 131181124388
Observação:								

Composições unitárias



INT-REM-MF		Remoção e transporte de meio-fio existente (incluso carga, transporte, descarga em bota-fora licenciado)					Unidade:	m
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
								-
Total (A)								-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
								-
Total (B)								R\$ -
Custo horário da execução (A + B)								R\$ -
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ -
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AZIMUTE	INT-DEM-CONC-SIMP	M³	R\$ 138,75	0,0500			R\$ 6,94
Total (C)								R\$ 6,94
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 8,67	0,0500			R\$ 0,43
Total (D)								R\$ 0,43
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	0,0500			R\$ 0,37
Total (E)								R\$ 0,37
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	0,0500	4,000		R\$ 0,52
Total (F)								R\$ 0,52
Custo direto total								R\$ 8,26
Composição de referência:						PMJ	C.P. 131181124388	
Observação:								

Composições unitárias



INT-DEM-CX		Demolição de caixa existente (incluso carga, transporte, descarga em bota-fora licenciado)					Unidade:	und
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
								-
							Total (A)	-
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
								-
							Total (B)	R\$ -
Custo horário da execução (A + B)								R\$ -
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ -
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AZIMUTE	INT-DEM-CONC-SIMP	M³	R\$ 138,75	1,0000			R\$ 138,75
							Total (C)	R\$ 138,75
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 8,67	1,0000			R\$ 8,67
							Total (D)	R\$ 8,67
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,44	1,0000			R\$ 7,44
							Total (E)	R\$ 7,44
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,60	1,0000	18,000		R\$ 46,80
							Total (F)	R\$ 46,80
Custo direto total								R\$ 201,66
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181124388
Observação:								