

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 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	90991	1,00	1,0000		R\$ 216,42		R\$ 216,42
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\$ 266,09		R\$ 3.725,26
Total (A)								R\$ 3.941,68
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário	Unidade			Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	R\$ 22,86	h			R\$ 22,86
Total (B)								R\$ 22,86
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 3.964,54
Produção da equipe								116,00
Custo unitário da execução								R\$ 34,18
(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\$ 30,00	1,0000			R\$ 30,00
Total (D)								R\$ 30,00
(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\$ 64,18
Composição de referência:								SICRO 5502836
Observação:								

Composições unitárias



TRP-CORT-TRANSP-ARV		Corte, destocamento e destinação final de árvores						Unidade:	un
(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	Unidade	Custo horário			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,00	R\$ 22,86	h				
Total (B)								R\$	22,86
Custo horário da execução (A + B)								R\$	22,86
Produção da equipe									116,00
Custo unitário da execução								R\$	0,20
(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\$ 30,00	0,2121				
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	SICRO	5501701	UN	R\$ 38,99	1,0000				
CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	SICRO	4915768	M³	R\$ 14,77	0,2121				
Total (D)								R\$	48,48
(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 CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	SINAPI	100952	TXKM	R\$ 2,86	0,11	17,00			
Total (F)								R\$	5,35
Custo direto total								R\$	54,03
Composição de referência:								SICRO	5502836
Observação:									

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

PAV-RACHAO		Execução e compactação de reforço 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\$ 282,26	R\$ 282,26	R\$ 3,10
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\$ 114,09	R\$ 114,09	R\$ 6,05
								Total (A)	9,15
(B) Mão de obra		Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
								Total (B)	-
								Custo horário da execução (A + B)	9,15
								Produção da equipe	1,00
								Custo unitário da execução	9,15
(C) Materiais		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
								Total (C)	-
(D) Atividades Auxiliares		Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019		SINAPI	96399	M3	R\$ 131,02	1,0000			R\$ 131,02
								Total (D)	R\$ 131,02
(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\$ 7,07	1,1000			R\$ 7,78
								Total (E)	R\$ 7,78
(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\$ 2,47	1,1000	23,00		R\$ 62,49
								Total (F)	R\$ 62,49
								Custo direto total	R\$ 210,44
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-SUB-MS		Execução e compactação de sub base para pavimentação de macadame seco - 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
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	96400	M3	R\$ 171,53	1,0000			R\$ 171,53
Total (D)								R\$ 171,53
(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\$ 7,07	1,1000			R\$ 7,78
Total (E)								R\$ 7,78
(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\$ 2,47	1,1000	23,00		R\$ 62,49
Total (F)								R\$ 62,49
Custo direto total								R\$ 241,80
Composição de referência:								SINAPI 96400
Observação:								

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	
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	96396	M3	R\$ 191,71	1,0000			R\$	191,71
								Total (D)	R\$ 191,71
(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\$ 7,07	1,4700			R\$	10,39
								Total (E)	R\$ 10,39
(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\$ 2,47	1,4700	23,00		R\$	83,51
								Total (F)	R\$ 83,51
Custo direto total								R\$	285,61
Composição de referência:									
Observação: Considerado o consumo de 1,4667m³ de material petreo para produção de 1m³ de Brita Graduada									

Composições unitárias



PAV-IMP-EAI		Execução de imprimação com emulsão asfáltica para imprimação						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5839	0,0020	1,0000	-	R\$ 9,31	R\$ 9,31	R\$	0,02
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5841	0,0040	1,0000	-	R\$ 4,68	R\$ 4,68	R\$	0,02
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	83362	0,0010	1,0000	-	R\$ 274,19	R\$ 274,19	R\$	0,27
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	91486	0,0049	1,0000	-	R\$ 71,41	R\$ 71,41	R\$	0,35
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	89035	0,0017	1,0000	-	R\$ 129,44	R\$ 129,44	R\$	0,22
TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	89036	0,0041	1,0000	-	R\$ 48,12	R\$ 48,12	R\$	0,20
Total (A)								R\$	1,08
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,0058	R\$ 22,86				R\$	0,13
Total (B)								R\$	0,13
Custo horário da execução (A + B)								R\$	1,21
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	1,21
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)	COTAÇÃO	COT-05	M²	R\$ 4.852,33	0,0013			R\$	6,31
Total (C)								R\$	6,31
(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)								R\$	-
Custo direto total								R\$	7,52
Composição de referência:								prefeitura	131210890917
Observação:									

Composições unitárias



PAV-PINT-RR1C		Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1c						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	89035	0,0004	1,0000	-	R\$ 129,44	R\$ 129,44	R\$	0,05
TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	89036	0,0015	1,0000	-	R\$ 48,12	R\$ 48,12	R\$	0,07
ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	83362	0,0018	1,0000	-	R\$ 274,19	R\$ 274,19	R\$	0,49
Total (A)								R\$	0,61
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,0109	R\$ 22,86				R\$	0,25
Total (B)								R\$	0,25
Custo horário da execução (A + B)								R\$	0,86
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	0,86
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
EMULSAO ASFALTICA RR-1C	COTAÇÃO	COT-06	M²	R\$ 4.052,33	0,00050				2,03
Total (C)									2,03
(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)								R\$	-
Custo direto total								R\$	2,89
Composição de referência:								prefeitura	1312208139707
Observação:									

Composições unitárias



PAV-CAPA-FXC		Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico Faixa "C" (CBUQ) - Inclusive fornecimento, carga e transporte					Unidade:	m³
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário
								R\$ -
								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
								R\$ -
Total (C)								-
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	95995	M3	R\$ 1.430,80	1,0000			R\$ 1.430,80
Total (D)								R\$ 1.430,80
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	100986	M3	R\$ 9,05	1,0000			R\$ 9,05
Total (E)								R\$ 9,05
(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\$ 2,47	1,0000	39,00		R\$ 96,33
Total (F)								R\$ 96,33
Custo direto total								R\$ 1.536,18
Composição de referência:								SINAPI 95995
Observação:								

Composições unitárias



PAV-REM-RA	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (incluso carga, transporte, descarga na Subprefeitura mais próxima da região)						Unidade:	m³
(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)								-
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	SICRO	4915667	M³	R\$ 12,02	1,0000			R\$ 12,02
Total (D)								R\$ 12,02
(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\$ 7,07	1,0000			R\$ 7,07
Total (E)								R\$ 7,07
(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\$ 2,47	1,0000	2,00		R\$ 4,94
Total (F)								R\$ 4,94
Custo direto total								R\$ 24,03
Composição de referência:								SICRO 4915667
Observação:								

Composições unitárias



PAV-REM-MG	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento (incluso carga, transporte, descarga na Subprefeitura mais próxima da região)						Unidade:	m³
(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
REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	SICRO	4915669	M³	R\$ 7,50	1,0000			R\$ 7,50
Total (D)								R\$ 7,50
(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\$ 7,07	1,0000			R\$ 7,07
Total (E)								R\$ 7,07
(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\$ 2,47	1,0000	2,00		R\$ 4,94
Total (F)								R\$ 4,94
Custo direto total								R\$ 19,51
Composição de referência:								SICRO 4915669
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	-	222,85	R\$ -	R\$	15,38
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\$ -	95,53	R\$	13,95
Total (A)								R\$	29,33
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,3270	R\$ 17,37				R\$	5,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,6540	R\$ 22,86				R\$	14,95
Total (B)								R\$	20,63
Custo horário da execução (A + B)								R\$	49,96
Produção da equipe									1,00
								R\$	49,96
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		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\$ 25,50	4,0000			R\$	102,00
Total (C)								R\$	102,00
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	88629	M3	R\$ 723,98	0,0090			R\$	6,52
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA 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_02/2021	SINAPI	102276	M³	R\$ 13,54	2,6400			R\$	35,75
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 30,00	2,6400			R\$	79,20
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\$ 199,91	2,6100			R\$	521,77
Total (D)								R\$	643,24
(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\$ 2,47	3,3000	17,00		R\$	138,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,0346	3,00		R\$	0,23
Total (F)								R\$	138,80
Custo direto total								R\$	934,00
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\$ 222,85	R\$ -	R\$ 15,38
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\$ 95,53	R\$ 13,95
Total (A)								R\$ 29,33
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,3270	R\$ 17,37				R\$ 5,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,6540	R\$ 22,86				R\$ 14,95
Total (B)								R\$ 20,63
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 49,96
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 49,96
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		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\$ 50,43	1,0300			R\$ 51,94
Total (C)								R\$ 51,94
(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_ 02/2021	SINAPI	102276	tkm	R\$ 13,54	1,2800			R\$ 17,33
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 30,00	1,2800			R\$ 38,40
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\$ 199,91	1,1500			R\$ 229,90
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SINAPI	88629	M3	R\$ 723,98	0,0010			R\$ 0,72
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	m²	R\$ 132,16	0,0600			R\$ 7,93
Total (D)								R\$ 294,28
(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 - peças pré-moldadas	SINAPI	101463	T	R\$ 46,12	0,0778			R\$ 3,59
Total (E)								R\$ 3,59
(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\$ 2,47	1,6000	17,00		R\$ 67,18
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,0778	3,00		R\$ 0,52
Total (F)								R\$ 67,70
Custo direto total								R\$ 467,47
Composição de referência:								SINAPI 95566
Observação:								

Composições unitárias



DRE-TUB-40	Rede de drenagem com tubos Ø 40 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5632	1,0000	-	0,15500	R\$ -	95,53	R\$ 14,81
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	0,074	-	222,85	R\$ -	R\$ 16,49
Total (A)								R\$ 31,30
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,6920	R\$ 22,86				R\$ 15,82
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,3460	R\$ 17,37				R\$ 6,01
Total (B)								R\$ 21,83
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 53,13
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 53,13
(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\$ 55,65	1,0300			R\$ 57,32
Total (C)								R\$ 57,32
(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_02/2021	SINAPI	102276	M³	R\$ 13,54	1,2800			R\$ 17,33
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	30	1,2800			R\$ 38,40
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\$ 199,91	1,0743			R\$ 214,77
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88629	M³	R\$ 723,98	0,0020			R\$ 1,45
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	M³	R\$ 132,16	0,0800			R\$ 10,57
Total (D)								R\$ 282,52
(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 - peças pré-moldadas	SINAPI	101463	T	R\$ 46,12	0,1382			R\$ 6,38
Total (E)								R\$ 6,38
(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\$ 2,47	1,6000	17,00		R\$ 67,18
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,1382	3,00		R\$ 0,93
Total (F)								R\$ 68,11
Custo direto total								R\$ 467,46
Composição de referência:								SINAPI 92809
Observação:								

Composições unitárias



DRE-TUB-40-ESC1,5<2	Rede de drenagem com tubos Ø 40 cm com escavação 1,50 m à 2,00 m 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5632	1,0000	-	0,26500	R\$ -	95,53	R\$ 25,32
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	0,126	-	222,85	R\$ -	R\$ 28,08
Total (A)								R\$ 53,40
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,5930	R\$ 22,86				R\$ 13,56
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	1,1850	R\$ 17,37				R\$ 20,58
Total (B)								R\$ 34,14
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 87,54
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 87,54
(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\$ 55,65	1,0300			R\$ 57,32
Total (C)								R\$ 57,32
(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_02/2021	SINAPI	102276	M³	R\$ 13,54	1,4800			R\$ 20,04
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 30,00	1,4800			R\$ 44,40
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\$ 199,91	1,2743			R\$ 254,75
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88629	M³	R\$ 723,98	0,0020			R\$ 1,45
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	M³	R\$ 132,16	0,0800			R\$ 10,57
Total (D)								R\$ 331,21
(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 - peças pré-moldadas	SINAPI	101463	T	R\$ 46,12	0,1382			R\$ 6,38
Total (E)								R\$ 6,38
(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\$ 2,47	1,8500	17,00		R\$ 77,68
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,1382	3,00		R\$ 0,93
Total (F)								R\$ 78,61
Custo direto total								R\$ 561,06
Composição de referência:								SINAPI 92809
Observação:								

Composições unitárias



DRE-TUB-60	Rede de drenagem com tubos Ø 60 cm com escavação 1,50 m à 2,00 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	0,1260	-	222,85		R\$ 28,08
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	-	0,2650		95,53	R\$ 25,32
Total (A)								R\$ 53,40
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88246	0,5930	R\$ 17,37				R\$ 10,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,1850	R\$ 22,86				R\$ 27,09
Total (B)								R\$ 37,39
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 90,79
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 90,79
(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 600 MM	SINAPI	7793	M	R\$ 93,22	1,0300			R\$ 96,02
Total (C)								R\$ 96,02
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	90102	M³	R\$ 12,56	2,2200			R\$ 27,88
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 30,00	2,2200			R\$ 66,60
ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5M A 3,0M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5. AF_08/2020	AZIMUTE	DRE-ESCOR	M²	R\$ 26,97	3,6000			R\$ 97,09
ATERRO MECANIZADO DE VALA, LARGURA ATÉ 1,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSO MATERIAL E TRANSPORTE	AZIMUTE	DRE-ATE-LARG<1,5-PROF1,5<3	M³	R\$ 200,36	1,8173			R\$ 364,11
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	88629	M3	R\$ 723,98	0,0050			R\$ 3,62
LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	SICRO	903845	M²	R\$ 132,16	0,1200			R\$ 15,86
Total (D)								R\$ 575,16
(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 - peças pré-moldadas	SINAPI	101463	T	R\$ 46,12	0,3110			R\$ 14,34
Total (E)								R\$ 14,34
(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\$ 2,47	2,7750	17,00		R\$ 116,52
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,3110	3,00		R\$ 2,10
Total (F)								R\$ 118,62
Custo direto total								R\$ 894,93
Composição de referência:								SINAPI 92221
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	-	150,26	R\$ -	R\$ 5,74
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\$ -	65,72	R\$ 3,62
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	-	314,81	R\$ -	R\$ 1,70
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\$ -	75,13	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	-	39,49	R\$ -	R\$ 6,45
Total (A)								R\$ 17,56
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Sal/hora				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,0521	R\$ 22,86				R\$ 1,19
Total (B)								R\$ 1,19
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 18,75
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 18,75
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	6076	M3	R\$ 66,50	1,3889			R\$ 92,36
Total (C)								R\$ 92,36
(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\$ 7,07	1,3900			R\$ 9,83
Total (E)								R\$ 9,83
(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\$ 2,47	1,3900	23,00		R\$ 78,97
Total (F)								R\$ 78,97
Custo direto total								R\$ 199,91
Composição de referência:								SINAPI 94316
Observação:								

Composições unitárias



DRE-ATE-LARG<1,5-PROF1,5<3		Aterro mecanizado de vala, largura até 1,5m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, 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	0,0222	-	150,26	R\$ -	R\$ 3,34	
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5679	1,0000	-	0,0321	R\$ -	65,72	R\$ 2,11	
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	-	314,81	R\$ -	R\$ 1,70	
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\$ -	75,13	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	0,1285	-	39,49	R\$ -	R\$ 5,07	
							Total (A)	R\$ 12,27	
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Sal/hora				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,303	R\$ 22,86				R\$ 6,93	
							Total (B)	R\$ 6,93	
							Custo horário da execução (A + B)		R\$ 19,20
							Produção da equipe		1,00
							Custo unitário da execução		R\$ 19,20
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	SINAPI	6076	M3	R\$ 66,50	1,3889			R\$ 92,36	
							Total (C)	R\$ 92,36	
(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\$ 7,07	1,3900			R\$ 9,83	
							Total (E)	R\$ 9,83	
(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\$ 2,47	1,3900	23,00		R\$ 78,97	
							Total (F)	R\$ 78,97	
							Custo direto total		R\$ 200,36
							Composição de referência:		SINAPI 94318
Observação:									

Composições unitárias



DRE-ESCOR	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5m a 3,0m, largura maior ou igual a 1,5m e menor que 2,5. AF_08/2020.						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
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	0,5613	31,24				R\$ 17,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2406	22,86				R\$ 5,50
Total (B)								R\$ 23,04
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 23,04
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 23,04
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	5061	KG	16,9	0,0096			R\$ 0,16
TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	6212	M	14,76	0,1901			R\$ 2,81
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	21138	M	8,82	0,1086			R\$ 0,96
Total (C)								R\$ 3,93
(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
Total (E)								R\$ -
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
Total (F)								R\$ -
Custo direto total								R\$ 26,97
Composição de referência:								SINAPI 101573
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 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_ 10/2014	SINAPI	90991	1,00	0,2000		R\$ 216,42		R\$	43,28
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\$ 95,53	R\$	76,42
								R\$	-
Total (A)								R\$	119,70
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	R\$ 22,86	2,0000				R\$	45,72
Total (B)								R\$	45,72
Custo horário da execução (A + B)								R\$	165,42
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	165,42
(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\$ 12,13	41,40000			R\$	502,18
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 568,73	1,5600			R\$	887,22
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	1,5600			R\$	70,20
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_ 01/2024	SINAPI	96540	M2	R\$ 139,16	16,6400			R\$	2.315,62
Total (D)								R\$	3.775,22
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020 - peças pré-moldadas	SINAPI	101467	T	R\$ 18,43	3,9000			R\$	71,88
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 - peças pré-moldadas	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,07	0,3900			R\$	2,76
Total (E)								R\$	74,64
(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\$ 2,25	3,9000	9,00		R\$	78,98
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,47	0,3900	23,00		R\$	22,16
Total (F)								R\$	101,14
Custo direto total								R\$	4.157,44
Composição de referência:								SICRO	2003642

Observação: Para efeito de orçamento está sendo considerado na composição do aço perdas de 10%

Composições unitárias



DRE-CLP02		Caixa de ligação e passagem - CLP02, para tubos de 60cm						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 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHIP DIURNO. AF_ 10/2014	SINAPI	90991	1,00	0,2000		R\$ 216,42		R\$	43,28
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\$ 95,53	R\$	76,42
								R\$	-
Total (A)								R\$	119,70
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	22,86	2,00				R\$	45,72
Total (B)								R\$	45,72
Custo horário da execução (A + B)								R\$	165,42
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	165,42
(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\$ 12,13	41,4000			R\$	502,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 568,73	1,5600			R\$	887,22
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	1,5600			R\$	70,20
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\$ 139,16	16,6400			R\$	2.315,62
Total (D)								R\$	3.775,22
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020 - peças pré-moldadas	SINAPI	101467	T	R\$ 18,43	3,9000			R\$	71,88
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 - peças pré-moldadas	SINAPI	100978	M3	R\$ 7,07	0,3900			R\$	2,76
Total (E)								R\$	74,64
(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\$ 2,25	3,9000	9,00		R\$	78,98
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,47	0,3900	23,00		R\$	22,16
Total (F)								R\$	101,14
Custo direto total								R\$	4.157,44
Composição de referência:								SICRO	2003644

Observação: Para efeito de orçamento está sendo considerado na composição do aço perdas de 10%

Composições unitárias



DRE-PV01-CPV01		Poço de Visita com chaminé de até 1,00m de altura - PV01 e CPV01					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\$ 615,50	1,0000			R\$ 615,50
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	7750	M	R\$ 406,98	1,0000			R\$ 406,98
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\$ 1.063,50
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,13	55,0000			R\$ 667,15
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\$ 76,05	1,0000			R\$ 76,05
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 568,73	1,5400			R\$ 875,84
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	1,5400			R\$ 69,30
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\$ 139,16	17,6600			R\$ 2.457,57
								Total (D)
								R\$ 4.145,91
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CARROCERIA 15l	SICRO	5914654	T	R\$ 28,00	0,1040			R\$ 2,91
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	101467	T	R\$ 18,43	3,8500			R\$ 70,96
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\$ 27,06	0,5529			R\$ 14,96
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\$ 7,07	0,3900			R\$ 2,76
								Total (E)
								R\$ 91,59
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CARROCERIA 15l	SICRO	5914569	TKM	R\$ 0,64	0,1040	147,00		R\$ 9,78
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	3,8500	9,00		R\$ 77,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,5529	3,00		R\$ 3,73
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,47	0,3900	23,00		R\$ 22,16
								Total (F)
								R\$ 113,63
Custo direto total								R\$ 5.414,63
Composição de referência:								SICRO 2003678
Observação:								

Composições unitárias



DRE-PV02-CPV01		Poço de Visita com chaminé de até 1,00m de altura - PV02 e CPV01					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\$ -
								R\$ -
Total (B)								R\$ -
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\$ 615,50	1,0000			R\$ 615,50
TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	7750	M	R\$ 406,98	1,0000			R\$ 406,98
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	4730	M3	R\$ 105,19	0,3900			R\$ 41,02
Total (C)								R\$ 1.063,50
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,13	55,0000			R\$ 667,15
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\$ 76,05	1,0000			R\$ 76,05
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\$ 568,73	1,5400			R\$ 875,84
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	1,5400			R\$ 69,30
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\$ 139,16	17,6600			R\$ 2.457,57
Total (D)								R\$ 4.145,91
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CARROCERIA 15l	SICRO	5914654	T	R\$ 28,00	0,1040			R\$ 2,91
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_ 07/2020	SINAPI	101467	T	R\$ 18,43	3,8500			R\$ 70,96
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\$ 27,06	0,5529			R\$ 14,96
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\$ 7,07	0,3900			R\$ 2,76
Total (E)								R\$ 91,59
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - DN 600 CLASSE 400 - CARROCERIA 15l	SICRO	5914569	TKM	R\$ 0,64	0,1040	147,00		R\$ 9,78
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	3,8500	9,00		R\$ 77,96
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SINAPI	100947	TXKM	R\$ 2,25	0,5529	3,00		R\$ 3,73
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,47	0,3900	23,00		R\$ 22,16
Total (F)								R\$ 113,63
Custo direto total								R\$ 5.414,63
Composição de referência:								SICRO 2003680
Observação:								

Composições unitárias



DRE-BLSPM		Boca de lobo Simples pré moldada						Unidade:	und
(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 LIQ. 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	0,1567		R\$ 150,26		R\$	23,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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		0,31940		R\$ 65,72	R\$	20,99
Total (A)								R\$	44,54
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	1,7040	R\$ 31,74				R\$	54,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	1,3388	R\$ 22,86				R\$	30,60
Total (B)								R\$	84,68
Custo horário da execução (A + B)								R\$	129,22
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	129,22
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	43386	UN	R\$ 42,77	1,0000			R\$	42,77
CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	43439	UN	R\$ 575,52	1,0000			R\$	575,52
Total (C)								R\$	618,29
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	1119528	M³	R\$ 404,71	0,1152			R\$	46,62
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	0,1152			R\$	5,18
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	SICRO	1109669	M³	R\$ 511,42	0,0110			R\$	5,63
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,13	3,6000			R\$	43,67
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\$ 139,16	1,4400			R\$	200,39
Total (D)								R\$	301,49
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	SINAPI	101467	T	R\$ 18,43	2,5000			R\$	46,08
Total (E)								R\$	46,08
(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\$ 2,25	2,5000	3,00		R\$	16,88
Total (F)								R\$	16,88
Custo direto total								R\$	1.111,96
Composição de referência:								SINAPI	97935

Observação: Para efeito de orçamento está sendo considerado na composição do aço perdas de 10%

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\$ 423,45	1,0000			R\$ 423,45
Total (C)								R\$ 423,45
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	SICRO	407819	KG	R\$ 12,13	41,3000			R\$ 500,97
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	34494	M3	R\$ 568,73	0,5500			R\$ 312,80
LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	SINAPI	103673	M3	R\$ 45,00	0,5500			R\$ 24,75
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\$ 139,16	6,3100			R\$ 878,10
Total (D)								R\$ 1.716,62
(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\$ 28,00	1,3750			R\$ 38,50
Total (E)								R\$ 38,50
(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\$ 2,25	1,3750	3,00		R\$ 9,28
Total (F)								R\$ 9,28
Custo direto total								R\$ 2.187,85
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\$ 23,67		R\$	2,85
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	SICRO	E9568	1,0000	0,0377	-	R\$ 0,21		R\$	0,01
GRUPO GERADOR - 14 KVA	SICRO	E9066	1,0000	0,1205	-	R\$ 18,06		R\$	2,18
MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	SICRO	E9623	1,0000	0,0502	-	R\$ 14,74		R\$	0,74
MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	SICRO	E9622	1,0000	0,1205	-	R\$ 12,16		R\$	1,47
Total (A)								R\$	7,25
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
AJUDANTE	SICRO	P9801	0,5000	R\$ 25,34				R\$	12,67
MONTADOR	SICRO	P9830	0,2500	R\$ 30,40				R\$	7,60
SERRALHEIRO	SICRO	P9823	0,2500	R\$ 27,93				R\$	6,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,5000	R\$ 22,86				R\$	11,43
Total (B)								R\$	38,68
Custo horário da execução (A + B)								R\$	45,93
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	45,93
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	SICRO	M1367	KG	R\$ 11,23	10,0000			R\$	112,27
PELICULA NAO RETROREFLETIVA TIPO IV	SICRO	M3238	M²	R\$ 132,60	0,4000			R\$	53,04
PELICULA RETROREFLETIVA TIPO I	SICRO	M3235	M²	R\$ 149,03	1,0000			R\$	149,03
PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COM TINTA POLIESTER EM CHAPA DE AÇO	SICRO	5212552	M²	R\$ 15,24	1,0000			R\$	15,24
Total (C)								R\$	329,58
(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\$ 32,96	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\$ 30,82	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\$	375,95
Composição de referência:								PMJ	C.P. 131181125016
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\$ 23,67		R\$	2,85
FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	SICRO	E9568	1,0000	0,0377	-	R\$ 0,21		R\$	0,01
GRUPO GERADOR - 14 KVA	SICRO	E9066	1,0000	0,1205	-	R\$ 18,08		R\$	2,18
MAQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	SICRO	E9623	1,0000	0,0502	-	R\$ 14,74		R\$	0,74
MAQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	SICRO	E9622	1,0000	0,1205	-	R\$ 12,16		R\$	1,47
Total (A)								R\$	7,25
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
AJUDANTE	SICRO	P9801	0,5000	R\$ 25,34				R\$	12,67
MONTADOR	SICRO	P9830	0,2500	R\$ 30,40				R\$	7,60
SERRALHEIRO	SICRO	P9823	0,2500	R\$ 27,93				R\$	6,98
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,5000	R\$ 22,86				R\$	11,43
Total (B)								R\$	38,68
Custo horário da execução (A + B)								R\$	45,93
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	45,93
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO	SICRO	M1367	KG	R\$ 11,23	10,0000			R\$	112,27
PINTURA ELETROSTÁTICA A PO COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO	SICRO	5212552	M²	R\$ 15,24	1,0000			R\$	15,24
PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I	SICRO	M3235	M²	R\$ 149,03	1,4000			R\$	208,65
Total (C)								R\$	336,16
(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\$ 32,96	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\$ 30,82	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\$	382,53
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\$ 29,46	0,6962			R\$ 20,51
Total (C)								R\$ 20,51
(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\$ 382,53	0,4640			R\$ 177,49
Total (D)								R\$ 177,49
(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								198,00
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\$ 29,46	0,6962			R\$ 20,51
Total (C)								R\$ 20,51
(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\$ 375,95	0,1963			R\$ 73,80
Total (D)								R\$ 73,80
(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\$ 94,31
Composição de referência:								
Observação:								

Composições unitárias



SIN-PLC-QUAD-50-I+IV		Placa de sinalização advertência quadrada L= 0,50 m, 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\$ 29,46	0,6962			R\$ 20,51	
								Total (C)	R\$ 20,51
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 18 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + IV	AZIMUTE	SIN-REM-RA-I+IV	M²	R\$ 375,95	0,2500			R\$ 93,99	
								Total (D)	R\$ 93,99
(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\$ 114,50	
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 IV 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\$ 22,86				R\$ 5,72
Total (B)								R\$ 5,72
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 5,72
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 5,72
(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\$ 29,46	1,0581			R\$ 31,17
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\$ 46,62	3,5000			R\$ 163,17
Total (C)								R\$ 194,34
(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\$ 382,53	0,3000			R\$ 114,76
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\$ 531,28	0,0088			R\$ 4,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	93358	M3	R\$ 90,43	0,0088			R\$ 0,80
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M³	R\$ 30,00	0,0088			R\$ 0,27
Total (D)								R\$ 120,53
(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 (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	100978	M³XKM	R\$ 7,07	0,0088			R\$ 0,06
Total (E)								R\$ 0,06
(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\$ 2,47	0,0088	17,00		R\$ 0,37
Total (F)								R\$ 0,37
Custo direto total								R\$ 321,02
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\$ 22,86				R\$ 5,72
Total (B)								R\$ 5,72
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 5,72
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 5,72
(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\$ 46,62	3,0000			R\$ 139,86
Total (C)								R\$ 139,86
(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\$ 531,28	0,0088			R\$ 4,70
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	93358	M3	R\$ 90,43	0,0088			R\$ 0,80
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (SOLO REJEITO ESCAVAÇÃO)	COTAÇÃO	COT-02	M²	R\$ 30,00	0,0088			R\$ 0,27
Total (D)								R\$ 5,77
(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	M³XKM	R\$ 7,07	0,0088			R\$ 0,06
Total (E)								R\$ 0,06
(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\$ 2,47	0,0088	17,00		R\$ 0,37
Total (F)								R\$ 0,37
Custo direto total								R\$ 151,78
Composição de referência:								PMJ C.P. 131190228279
Observação:								

Composições unitárias



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DOS SERVIÇOS - OBRAS COMPLEMENTARES

OCO-CONF-VT-01		Viga de Travamento em concreto Fck 20Mpa - Tipo 01					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	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,1000	R\$ 31,74				R\$ 3,17	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2000	R\$ 22,86				R\$ 4,57	
								Total (B)	R\$ 7,74
								Custo horário da execução (A + B)	R\$ 7,74
								Produção da equipe	1,00
								Custo unitário da execução	R\$ 7,74
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	1524	M³	R\$ 577,90	0,0220			R\$ 12,71	
								Total (C)	R\$ 12,71
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	96536	M2	73,24	0,4400			R\$ 32,23	
								Total (D)	R\$ 32,23
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	SICRO	5909007	T	R\$ 17,71	0,0528			R\$ 0,94	
								Total (E)	R\$ 0,94
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	5914569	TKM	R\$ 0,64	0,0528	9,00		R\$ 0,30	
								Total (F)	R\$ 0,30
								Custo direto total	R\$ 53,92
								Composição de referência:	Azimute
Observação:									

Composições unitárias



OCO-PASSEIO		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, fck 25 mpa, usinado, acabamento mecânico, espessura 7 cm, tela de aço e junta serrada						Unidade:	m²
(A) Equipamento	Origem	Código	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo horário	
POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	95276	1,0000	1,5000	-	R\$ 2,65	R\$ -	R\$	3,98
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	1,0000	0,0524	-	R\$ 10,84	R\$ -	R\$	0,57
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	1,0000	-	0,0836	R\$ -	R\$ 1,11	R\$	0,09
Total (A)								R\$	4,64
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88262	0,1805	R\$ 31,24				R\$	5,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,1388	R\$ 31,74				R\$	4,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,4243	R\$ 22,86				R\$	9,70
Total (B)								R\$	19,75
Custo horário da execução (A + B)								R\$	24,39
Produção da equipe									1,00
Custo unitário da execução								R\$	24,39
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	3777	M²	R\$ 2,02	1,1280			R\$	2,28
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4460	M	R\$ 22,94	0,2500			R\$	5,74
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	4517	M	R\$ 3,11	0,2000			R\$	0,62
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	1527	M³	R\$ 596,25	0,0805			R\$	48,00
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	7156	M²	R\$ 24,32	1,1000			R\$	26,75
PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	4718	M³	R\$ 112,50	0,1650			R\$	18,56
Total (C)								R\$	101,95
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								R\$	-
Total (D)								R\$	-
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE	SICRO	5909007	T	R\$ 17,71	0,1932			R\$	3,42
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\$ 7,07	0,1815			R\$	1,28
Total (E)								R\$	4,70
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA	SICRO	5914569	TKM	R\$ 0,64	0,1932	9,00		R\$	1,11
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95875	M3XKM	R\$ 2,47	0,1815	23,00		R\$	10,31
Total (F)								R\$	11,42
Custo direto total								R\$	142,46
Composição de referência:								PMJ	C.P. 131181023737
Observação:									

Composições unitárias



ACB-TATL-25		Piso Tátil de concreto, direcional ou alerta, 25X25X2,5 cm, assentado sobre argamassa					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	Unidade			Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,4370	R\$ 31,74	h			R\$ 13,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2180	R\$ 22,86	h			R\$ 4,98
Total (B)								R\$ 18,85
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 18,85
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 18,85
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	R\$ 0,75	0,2400			R\$ 0,18
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	37595	KG	R\$ 1,99	2,6250			R\$ 5,22
PISO TÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25X2,5CM	COTAÇÃO	COT-04	UND	R\$ 5,20	4,0000			R\$ 20,80
Total (C)								R\$ 26,20
(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								45,05
Composição de referência: SINAPI								101094
Observação:								

Composições unitárias



ACB-TATL-40		Piso Tátil de concreto, Direcional ou alerta, 40X40X2,5 cm, assentado sobre argamassa					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	Unidade			Custo horário
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	0,4370	R\$ 31,74	h			R\$ 13,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2180	R\$ 22,86	h			R\$ 4,98
Total (B)								R\$ 18,85
Custo horário da execução (A + B)								R\$ 18,85
Produção da equipe								1,00
Custo unitário da execução								R\$ 18,85
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	R\$ 0,75	0,3840			R\$ 0,29
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	37595	KG	R\$ 1,99	4,2000			R\$ 8,36
PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR	SINAPI	36178	UN	R\$ 11,42	2,5000			R\$ 28,55
Total (C)								R\$ 37,20
(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\$ 56,05
Composição de referência:								SINAPI 101094
Observação:								

Composições unitárias



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)	R\$ -
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,1000	R\$ 22,96				R\$	2,29
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88441	0,1000	R\$ 23,95				R\$	2,40
								Total (B)	R\$ 4,69
								Custo horário da execução (A + B)	
								R\$	4,69
								Produção da equipe	
								Custo unitário da execução	
								R\$	4,69
(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\$ 2,83	0,1000			R\$	0,28
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\$ 16,00
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								R\$	-
								Total (D)	R\$ -
(E) Tempo Fixo	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
								R\$	-
								Total (E)	R\$ -
(F) Momento de transporte	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	DMT		Custo unitário	
								R\$	-
								Total (F)	R\$ -
								Custo direto total	
								R\$	20,69
								Composição de referência:	
								PMJ	C.P. 131181125409
Observação:									

Composições unitárias



OCO-CX-ELV		Elevação de tampas das caixas					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								
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
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	94965	M³	R\$ 547,33	0,1900			R\$ 103,99
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	92770	M³	R\$ 12,01	5,4000			R\$ 64,85
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96536	M³	R\$ 73,24	2,5900			R\$ 189,69
Total (D)								R\$ 358,53
(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\$ 358,53
Composição de referência:								
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\$ 27,43	R\$ -	R\$ 109,72
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\$ 78,04	R\$ -	R\$ 78,04
Total (A)								R\$ 187,76
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	2,000	R\$ 22,86				R\$ 45,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	1,000	R\$ 31,74				R\$ 31,74
Total (B)								R\$ 77,46
Custo horário da execução (A + B)							R\$ 265,22	
Produção da equipe							2,00	
Custo unitário da execução							R\$ 132,61	
(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\$ 132,61
Composição de referência:								
Observação:								

Composições unitárias



INT-DEM-MUR-ALV		Demolição de muro de alvenaria (Envio para Bota-Fora)					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
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	97625	M3	R\$ 64,38	0,2600			R\$ 16,74
Total (C)								R\$ 16,74
(D) Atividades Auxiliares	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	AZIMUTE	INT-DEM-CONC-SIMP	M²	R\$ 132,61	0,1200			R\$ 15,91
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (ALVENARIA)	COTAÇÃO	COT-01	M³	R\$ 18,00	0,2600			R\$ 4,68
DESTINAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - (CONCRETO ARMADO/CONCRETO SIMPLES)	COTAÇÃO	COT-03	M³	R\$ 38,00	0,1200			R\$ 4,56
Total (D)								R\$ 25,15
(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\$ 2,47	0,3800	17,000		R\$ 15,96
Total (F)								R\$ 15,96
Custo direto total								R\$ 57,85
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181124388
Observação:								

Composições unitárias



INT-REM-PAV		Remoção de paver (Carga e Transporte até a Subprefeitura mais próxima da região)						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	0,2889		R\$ 0,71	R\$ 0,71	R\$	0,20
Total (A)								R\$	0,20
(B) Mão de obra	Origem	Código	Consumo	Custo Unitário				Custo horário	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	0,2889	R\$ 22,86				R\$	6,60
Total (B)								R\$	6,60
Custo horário da execução (A + B)								R\$	6,80
Produção da equipe									1,61
Custo unitário da execução								R\$	4,23
(C) Materiais	Origem	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo unitário	
Total (C)								R\$	-
(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\$ 7,07	0,0600			R\$	0,42
Total (E)								R\$	0,42
(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\$ 2,47	0,0600	2,000		R\$	0,30
Total (F)								R\$	0,30
Custo direto total								R\$	4,95
Composição de referência:								SICRO	1600441
Observação:									

Composições unitárias



INT-DEM-CALÇ-PISO		Demolição de piso de concreto existente (Envio para Bota-Fora)					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\$ 132,61	R\$ 0,07			R\$ 9,28
Total (C)								R\$ 9,28
(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\$ 38,00	0,0700			R\$ 2,66
Total (D)								R\$ 2,66
(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\$ 7,07	0,0700			R\$ 0,49
Total (E)								R\$ 0,49
(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\$ 2,47	0,0700	17,000		R\$ 2,94
Total (F)								R\$ 2,94
Custo direto total								R\$ 15,37
Composição de referência:							PMJ	C.P. 131181124388
Observação:								

Composições unitárias



INT-REM-MF		Remoção e transporte de meio-fio existente (Carga e Transporte até a Subprefeitura mais próxima da região)					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	M²	R\$ 132,61	0,0500			R\$ 6,63
Total (C)								R\$ 6,63
(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\$ 7,07	0,0500			R\$ 0,35
Total (E)								R\$ 0,35
(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\$ 2,47	0,0500	2,000		R\$ 0,25
Total (F)								R\$ 0,25
Custo direto total								R\$ 7,23
Composição de referência:							PMJ	C.P. 131181124388
Observação:								

Composições unitárias



INT-DEM-CX		Demolição de caixa existente (Envio para Bota-Fora)					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\$ 132,61	1,0000			R\$ 132,61
Total (C)								R\$ 132,61
(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\$ 38,00	1,0000			R\$ 38,00
Total (D)								R\$ 38,00
(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\$ 7,07	1,0000			R\$ 7,07
Total (E)								R\$ 7,07
(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\$ 2,47	1,0000	17,000		R\$ 41,99
Total (F)								R\$ 41,99
Custo direto total								R\$ 219,67
Composição de referência:								PMJ C.P. 131181124388
Observação:								