



COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

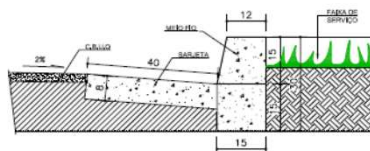
PISO	COMPOSIÇÃO 1	PISO TÁTIL - Largura 40 cm (usando ladrilho hidráulico de 20x20cm)	M2			
INSUMO	3731	LADRILHO HIDRAULICO, "20 x 20" CM, E= 2 CM, DADOS (36), COR NATURAL	M2	1,0600	45,0000	47,7000
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,5400	2,6244
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400	3,4600	0,8304
COMPOSICAO	4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	13,3800	3,2112
COMPOSICAO	6111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	9,3000	1,3950

QUANTITATIVO	Piso Tátil = $((1,2 + 1,2 + 1,5) = 3,9 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 1,56 \text{ m}^2 \times 7 \text{ rampas} =$	10,92 m ²
--------------	---	----------------------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

GUIA	COMPOSIÇÃO 2	GUIA E MEIO-FIO				
DROP	CÓDIGO REFERÊNCIA: 94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 12 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 40 CM BASE X 8 CM ALTURA.	M			35,9800
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	71,5000	1,4300
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0748	227,8000	17,0281
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	13,9700	2,1234
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2860	18,7600	5,3654
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5730	13,2200	7,5751
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0040	343,5000	1,3740
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0250	15,8400	0,3960
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,1270	5,3800	0,6633

Area da Sarjeta:	$0,4 \times 0,08 =$	0,0320 m ²
Area da Guia (parte 1):	$(0,12 + 0,15)/2 \times 0,15 =$	0,0203 m ²
Area da Guia (parte 2):	$0,15 \times 0,15 =$	0,0225 m ²
Area Total da Sarjeta e Guia =		0,0748 m ²
Volume Total da Sarjeta e Guia (por metro) =		0,0748 m ³

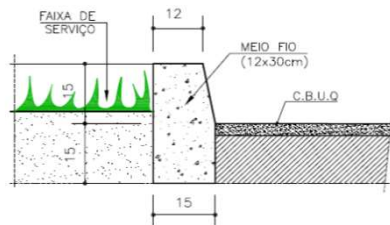


CORTE ESQUEMÁTICO DO MEIO FIO C/ SARJETA

Figura1: Conforme consta no Projeto

GUIA	COMPOSIÇÃO 3	GUIA E MEIO-FIO				
DROP	CÓDIGO REFERÊNCIA: 94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 12 DE TOPO X 15 CM BASE X 30 CM ALTURA.	M			23,5900
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	71,5000	0,5005
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0428	227,8000	9,7385
COMPOSICAO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	13,9700	1,3830
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	18,7600	4,3898
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	13,2200	6,1737
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020	343,5000	0,6870
COMPOSICAO	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHP	0,0170	15,8400	0,2693
COMPOSICAO	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF 12/2015	CHI	0,0830	5,3800	0,4465

Area da Guia (parte 1):	$(0,12 + 0,15)/2 \times 0,15 =$	0,0203 m ²
Area da Guia (parte 2):	$0,15 \times 0,15 =$	0,0225 m ²
Area Total da Guia =		0,0428 m ²
Volume Total da Guia (por metro) =		0,0428 m ³



CORTE ESQUEMÁTICO DO MEIO FIO

Figura2: Conforme consta no Projeto



PREFEITURA MUNICIPAL
CACHOEIRA DOURADA-GO

Gestão eficiente, transparente e inovadora

2017-2020

PAVI	COMPOSIÇÃO 4					Preço Sem BDI	BDI (Serviço e Material)	Preço com BDI
INSUMO	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	M2			4,8500		5,7300
COMPOSICAO	83362	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. 08/2015	CHP	0,0025	173,0100	0,4325	24,22%	0,540
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	13,2200	0,1983	24,22%	0,250
COMPOSICAO	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF. 02/2017	CHP	0,0013	96,6500	0,1208	24,22%	0,150
COMPOSICAO	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF. 02/2017	CHI	0,0013	45,6700	0,0571	24,22%	0,070

PAVI	COMPOSIÇÃO 5					Preço Sem BDI	BDI (Serviço e Material)	Preço com BDI
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610	71,5000	11,5115	24,22%	14,300
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000	0,4000	11,2000	24,22%	13,910
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3129	58,0200	18,1545	24,22%	22,550
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341	45,4400	6,0935	24,22%	7,570
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0035	212,4400	0,7435	24,22%	0,920
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0134	136,9900	1,8357	24,22%	2,280
INSUMO	41899	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0600	2227,7200	133,6632	16,78%	156,090
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067	13,2200	1,4106	24,22%	1,750
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFALTICA A QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0134	1827,2400	24,4850	24,22%	30,420

Cachoeira Dourada-GO, 14/06/2019

Local/Data

LUCIANO DE CASTRO PEREIRA
Engenheiro Civil CREA-GO 5575/D