

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇAMENTO RUA IZAURA, RUA CREMILDA E RUA A	Nº SICONV 884880/2019	Nº OPERAÇÃO 1065012	PROF PREF
---	---------------------------------	-------------------------------	---------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS
PAVIMENTAÇÃO E REDE A PLUVIAIS RUAS DO BAIRRO PLANALTO E BAIRRO GROTHINA						
1.	INSTALAÇÕES PRELIMINARES					
1.1.	PLACA E BARRAÇÃO					
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m2	2,88	=2,40*1,20 = Y=0,30CM	2	Inst
1.1.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE	M2	4,00	UNIDADE	2	Inst
2.	CALÇAMENTO					
2.1.	CALÇAMENTO COM BLOCO DE CONCRETO HEXAGONAL					
2.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1.777,26	=716,52+360,19+706,55	5	Cal
2.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	M2	1.582,20	=621,40+323,75+637,05	5	Cal
2.2.	MEIO FIOS E SARJETAS					
2.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,	M	650,24	=317,08+121,48+211,68	5	Cal
2.2.2.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	M	650,24	=317,08+121,48+197,68	5	Cal
2.3.	CINTAS DE TRAVAMENTO					
2.3.1.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	M3	1,68	(0,20+0,23)+0,34+(0,32+0,27+0,32)	5	Cal
2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	58,74	=(18+20,4)+0,30+(28+24+28)*0,395	5	Cal
2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,44	=(23,4+26,1)+38,7+(36+31+36)*0,154	5	Cal
2.4.	PASSEIOS					
2.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO	M3	46,45	=438,12*0,06 + 143,18*0,06 + 192,77*0,06	6	Pas
2.4.2.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	61,06	EXTRAIDA DO PROJETO	6	Pas
3.	SINALIZAÇÃO VERTICAL					
3.1.	SINALIZAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO					
3.1.1.	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLEXIVA	M2	1,22	=0,24+0,49+0,49	7	Sin
3.1.2.	FORNECIMENTO E CONFECÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM TUBO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE	5,00	EXTRAIDA DO PROJETO	7	Sin
3.1.3.	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,57	=0,11+0,23+0,23	7	Sin
3.1.4.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL	M3	0,57	=0,11+0,23+0,23	7	Sin
3.2.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE VIAS					
3.2.1.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20*	UN	3,00	EXTRAIDA DO PROJETO	7	Sin
4.	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS					
4.1.	ESCAVAÇÕES E ESCORAMENTOS					
4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,02	TABELA DO PROJETO	3	Dre
4.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)	M3	168,71	TABELA DO PROJETO	3	Dre
4.1.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA	M3	14,40	TABELA DO PROJETO	3	Dre
4.2.	TUBOS DE CONCRETO					
4.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	45,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.2.2.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	105,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.2.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO	M	8,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.3.	REATERRO					
4.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	149,40	=(168,71-(3,1416*0,3*0,3*105))+((14,4-(3,1416*0,4*0,4)*8))	3	Dre
4.3.2.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,37	=39,02-((3,1416*0,2*0,2)*45)	3	Dre
4.4.	POÇOS DE VISITA					
4.4.1.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1	UN	4,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.4.2.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5	UN	1,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.4.3.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5	M	0,40	0,40	3	Dre
4.4.4.	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	U	5,00	EXTRAIDA DO PROJETO	4	Dre
4.5.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO					
4.5.1.	CAIXAS DE CAPTAÇÃO	UNIDADE	11,00	EXTRAIDA DO PROJETO	3	Dre
4.5.2.	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	EXTRAIDA DO PROJETO	4	Dre

RECREIO MG

Local

segunda-feira, 28 de setembro de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: MARIA HELENA ELMOR MOOR

CREA/CAU: 38.030/D

ART/RRT: 6020152 6020212

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
	001	FORNECIMENTO E CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI REFLEXIVA	UNIDADE		222,63	0,00
SICRO	M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	10	7,94	0,00
SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	17,80	0,00
SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	16,87	0,00
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,23	0,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,64	0,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,36	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,23	0,00
COMPOSIÇÃO	002	FORNECIMENTO E CONFEÇÃO DE SUPORTE METÁLICO EM TUBO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNIDADE		181,96	0,00
SINAPI-H	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*	M	3,4	40,20	0,00
SICRO	M0789	KG/M (NBR 5580)	kg	1	5,32	0,00
SINAPI-H	1194	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	UN	1	5,22	0,00
SINAPI	88315	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	H	1,1	18,36	0,00
SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	13,23	0,00
COMPOSIÇÃO	003	CAIXAS DE CAPTAÇÃO	UNIDADE		390,39	0,00
SINAPI	96616	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,084	396,78	0,00
SINAPI	94963	CONCRETO (FCk = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,3 [CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1]) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,219	253,36	0,00
SINAPI	87450	ALVENARIA DE VUÃO/AU DE BLOCOS VAZADOS DE LUMBRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,41	54,77	0,00
SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,075	365,91	0,00
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,10738943	556,67	0,00
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,075	368,23	0,00
COMPOSIÇÃO	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. *REFERENCIA COMPOSIÇÃO 74209/L SINAPI 02/2019*	m2		314,78	0,00
SINAPI-H	4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	5,87	0,00
SINAPI-H	4491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	3,28	0,00
SINAPI-H	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADÉSIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	247,50	0,00
SINAPI-H	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	10,91	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,32	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	13,23	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 [CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	231,84	0,00
COMPOSIÇÃO	005	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM, INSTALADO NA FAIXADA DE RESIDÊNCIAS. *REFERENCIA COMPOSIÇÃO 73916, SINAPI 02/2019*	UN		87,44	0,00
SINAPI-H	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,12	0,00
SINAPI-H	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	81,67	0,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	13,23	0,00

21/03/2019
Data

Maria Helena Elmor Moor
Responsável Técnico: MARIA HELENA ELMOR MOOR
CREA/CAU: 38.030/D