

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 LOCAL: DISTRITO TABULEIRO ALTO, BAIRRO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

TABELA: Seinfra 27.1 desonerada e tabela SINAPI desonerada de Dezembro de 2022
 DATA BASE DEZ/2022

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO BAIRRO TABULEIRO ALTO

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	Instalações da Obra						
1.1	Placa da Obra	m2	12,00	151,47	194,14	2.329,68	C1937
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	3.888,47	0,26	0,33	1.283,20	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	3.888,47	1,11	1,42	5.521,63	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	2.004,94	43,01	55,13	110.532,34	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	2.004,94	40,01	51,28	102.813,32	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	3.188,09	47,85	61,07	194.896,68	101170
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	86,40	100,28	128,53	11.104,99	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calção em meio fio	m2	561,38	4,50	5,77	3.239,16	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20" cm	Und	10,00	92,85	119,01	1.190,10	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	2,00	668,29	856,55	1.713,10	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	3.888,47	1,17	1,50	5.832,71	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	2.383,61	0,26	0,33	786,59	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	2.388,21	43,01	55,13	130.550,42	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	270,21	89,49	114,70	30.993,09	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m2	157,62	743,33	952,73	150.169,30	94990
8.5	Piso pedotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	47,32	121,43	155,64	7.364,88	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	2.383,61	1,17	1,50	3.575,42	C3447
	TOTAL					763.795,59	

ORÇAMENTO CONSOLIDADO BAIRRO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	151,47	194,14	3.882,80	C1937
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	19.428,54	R\$ 0,26	0,33	6.411,42	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	19.428,54	R\$ 2,13	2,73	53.039,91	C3233
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	5.952,88	R\$ 40,08	51,37	290.368,45	C0365
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	168,88	R\$ 45,56	58,39	9.860,90	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	168,88	R\$ 404,80	518,83	87.620,01	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17.320,70	R\$ 36,65	46,97	813.553,28	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.428,54	R\$ 1,17	1,50	29.142,81	C3447
	TOTAL					1.293.899,58	

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

9.0	Administração da Obra						
9.1	Administração da Obra	%	100,00	570,02	730,59	73.059,00	COMP. 02
	TOTAL					73.059,00	

TOTAL GERAL

2.130.664,17

Lucidio Carneiro
 Eng. Civil
 RNP: 0807567843

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
LOCAL: DISTRITO TABULEIRO ALTO, BARRIO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

TABELA: Seinfra 27.1 desonerada e tabela SINAPI desonerada de Dez de 2022
DATA BASE DEZ/2022

ORÇAMENTO POR RUAS

ORÇAMENTO POR RUAS DISTRITO TABULEIRO ALTO

RUA SDO 01 - TABULEIRO ALTO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
1.0	Instalações da Obra						
1.1	Placa da Obra	m2	12,00	151,47	194,14	2.329,68	C1937
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	1.603,75	0,26	0,33	529,24	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	1.603,75	1,11	1,42	2.277,33	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	830,78	43,01	55,13	45.800,90	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	830,78	40,01	51,28	42.602,40	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidédricas sem rejuntamento	m2	1.316,93	47,65	61,07	80.424,92	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	33,60	100,28	128,53	4.318,61	C1917
	4.0 Pintura						
5.1	Calçamento em meio fio	m2	232,62	4,50	5,77	1.342,22	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	868,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	1.603,75	1,17	1,50	2.405,63	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	1.002,73	0,26	0,33	330,90	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	831,70	43,01	55,13	45.851,62	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle. mat. produzido (s/transp.)	m3	94,77	89,49	114,70	10.870,12	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	55,28	743,33	952,73	52.666,91	94.990
8.5	Piso pedotati externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,93	121,43	155,64	2.946,27	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	1.002,73	1,17	1,50	1.504,10	C3447
TOTAL						296.653,01	
RUA SDO 02 - TABULEIRO ALTO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	1.499,18	0,26	0,33	494,73	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	1.499,18	1,11	1,42	2.128,84	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	776,30	43,01	55,13	42.797,42	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	M	776,30	40,01	51,28	39.808,66	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidédricas sem rejuntamento	m2	1.233,66	47,65	61,07	75.339,62	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	28,80	100,28	128,53	3.701,66	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calçamento em meio fio	m2	217,36	4,50	5,77	1.254,17	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	868,29	856,55	428,28	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	1.499,18	1,17	1,50	2.248,77	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	911,88	0,26	0,33	300,92	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	1.148,67	43,01	55,13	63.215,92	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle. mat. produzido (s/transp.)	m3	130,22	89,49	114,70	14.936,23	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	75,98	743,33	952,73	72.369,37	94.990
8.5	Piso pedotati externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	16,22	121,43	155,64	2.524,48	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	911,88	1,17	1,50	1.367,82	C3447
TOTAL						323.154,91	



RUA SDO 03 - TABULEIRO ALTO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	471,66	0,26	0,33	155,65	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	471,66	1,11	1,42	669,76	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	244,44	43,01	55,13	13.475,98	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	244,44	40,01	51,28	12.534,88	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	387,58	47,65	61,07	23.669,51	101.170.00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento				-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	9,60	100,28	128,53	1.233,89	C1917
5.0	Pintura				-	-	
5.1	Calçamento em meio fio	m2	68,44	4,50	5,77	394,90	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical				-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral				-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	471,66	1,17	1,50	707,49	C3447
8.0	Calçadas				-	-	
8.1	Locação da obra	m2	293,33	0,26	0,33	96,80	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	243,44	43,01	55,13	13.420,85	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	27,57	89,49	114,70	3.162,28	C0326
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	16,08	743,33	952,73	15.319,90	94.990
8.5	Piso pedotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	5,41	121,43	155,64	842,01	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	293,33	1,17	1,50	440,00	C3447
TOTAL						66.576,06	
RUA SDO 05 - TABULEIRO ALTO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	194,26	0,26	0,33	64,11	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	194,26	1,11	1,42	275,85	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	102,24	43,01	55,13	5.636,49	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	102,24	40,01	51,28	5.242,87	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	163,96	47,65	61,07	9.403,56	101.170.00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento				-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	9,60	100,28	128,53	1.233,89	C1917
5.0	Pintura				-	-	
5.1	Calçamento em meio fio	m2	28,63	4,50	5,77	165,20	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical				-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	92,85	119,01	238,02	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,50	668,29	856,55	428,28	C3353
7.0	Limpeza Geral				-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	194,26	1,17	1,50	291,39	C3447
8.0	Calçadas				-	-	
8.1	Locação da obra	m2	117,44	0,26	0,33	38,76	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	97,87	43,01	55,13	5.395,57	94273
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	11,04	89,49	114,70	1.266,29	C0326
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	6,44	743,33	952,73	6.135,58	94.990
8.5	Piso pedotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	5,41	121,43	155,64	842,01	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	117,44	1,17	1,50	176,16	C3447
TOTAL						36.634,03	
RUA SDO 07 - TABULEIRO ALTO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	Serviços Preliminares				-	-	
2.1	Locação da obra	m2	44,76	0,26	0,33	14,77	C2873
3.0	Pavimentação				-	-	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	44,76	1,11	1,42	63,56	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	11,78	43,01	55,13	649,43	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	11,78	40,01	51,28	604,08	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	37,70	47,65	61,07	2.302,34	101.170.00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento				-	-	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	-	100,28	128,53	-	C1917
5.0	Pintura				-	-	
5.1	Calçamento em meio fio	m2	3,30	4,50	5,77	19,04	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical				-	-	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	92,85	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	668,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral				-	-	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	44,76	1,17	1,50	67,14	C3447



Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 28,17%	P. Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	14,41	0,26	0,33	4,76	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	12,01	43,01	55,13	662,11	94273
8.3	Alerro c/compactação mecânica e controle. mat. produzido (s/transp.)	m3	1,35	89,49	114,70	154,85	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	0,79	743,33	952,73	752,66	94.990
8.5	Piso pedotati externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	-	121,43	155,64	-	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	14,41	1,17	1,50	21,62	C3447
TOTAL						5.649,51	
RUA SDO 08 - TABULEIRO ALTO							
2.0	Serviços Preliminares						
2.1	Locação da obra	m2	74,86	0,26	0,33	24,70	C2873
3.0	Pavimentação						
3.1	Regularização de superfícies em terra com motorizadora	m2	74,86	1,11	1,42	106,30	100577
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	39,40	43,01	55,13	2.172,12	94273
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	M	39,40	40,01	51,28	2.020,43	94.287
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	58,24	47,65	61,07	3.556,72	101.170,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento						
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/lela de aço	M2	4,80	100,28	128,53	616,94	C1917
5.0	Pintura						
5.1	Calafateio em meio fio	m2	11,03	4,50	5,77	63,64	C0588
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical						
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20" cm	Und	1,00	92,95	119,01	119,01	COMP. 01
6.2	Placa de regularização de verificação refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	0,25	968,29	856,55	214,14	C3353
7.0	Limpeza Geral						
7.1	Limpeza geral da obra	m2	74,86	1,17	1,50	112,29	C3447
8.0	Calçadas						
8.1	Locação da obra	m2	43,82	0,26	0,33	14,46	C2873
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	36,52	43,01	55,13	2.013,35	94273
8.3	Alerro c/compactação mecânica e controle. mat. produzido (s/transp.)	m3	5,26	89,49	114,70	603,32	C0328
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	3,07	743,33	952,73	2.924,88	94.990
8.5	Piso pedotati externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	1,35	121,43	155,64	210,11	C4624
8.6	Limpeza geral da obra	m2	43,82	1,17	1,50	65,73	C3447
TOTAL						14.832,14	

TOTAL GERAL: 763.705,59

ORÇAMENTO POR RUA BAIRRO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

Item	Descrição	Und	Quant	P. unit	P. unit. C/ BDI 28,17%	P. Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
ESTRADA VICINAL SANTANA/SEDE-LOC.TABULEIRO ALTO							
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	151,47	194,14	3.882,80	C1937
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	6.873,40	R\$ 0,26	0,33	2.268,22	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.873,40	R\$ 2,13	2,73	18.764,38	C3233
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	1.673,24	R\$ 40,08	51,37	85.954,34	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	49,69	R\$ 45,56	58,39	2.901,40	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	49,69	R\$ 404,80	518,83	25.780,66	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.128,09	R\$ 36,65	46,97	287.836,39	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.873,40	R\$ 1,17	1,50	10.310,10	C3447
TOTAL						437.898,29	
RUA SDO 01 TRECHO 01 - BAIRRO PEDREGAL							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.134,35	R\$ 0,26	0,33	374,34	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.134,35	R\$ 2,13	2,73	3.096,78	C3233
3.2	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	310,78	R\$ 40,08	51,37	15.964,77	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	9,32	R\$ 45,56	58,39	544,19	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	9,32	R\$ 404,80	518,83	4.835,50	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	994,50	R\$ 36,65	46,97	46.711,67	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.134,35	R\$ 1,17	1,50	1.701,53	C3447
TOTAL						73.228,78	
RUA SDO 01 TRECHO 02 - BAIRRO PEDREGAL							
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	997,62	R\$ 0,26	0,33	329,21	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	997,62	R\$ 2,13	2,73	2.723,50	C3233



3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	279,72	R\$ 40,08	51,37	14.369,22	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	8,20	R\$ 45,56	58,39	478,80	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	8,20	R\$ 404,80	518,83	4.254,41	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	874,62	R\$ 36,65	46,97	41.080,90	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	-
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	997,62	R\$ 1,17	1,50	1.196,43	C3447
TOTAL						64.732,47	
RUA SDO 02 - BAIRO PEDREGAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	469,29	R\$ 0,26	0,33	154,87	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	-	-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	469,29	R\$ 2,13	2,73	1.281,16	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	148,98	R\$ 40,08	51,37	7.653,10	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,47	R\$ 45,56	58,39	261,00	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,47	R\$ 404,80	518,83	2.319,17	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	402,25	R\$ 36,65	46,97	18.893,68	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	469,29	R\$ 1,17	1,50	703,94	C3447
TOTAL						31.266,92	
RUA SDO 03 - BAIRO PEDREGAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	466,45	R\$ 0,26	0,33	153,93	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	-	-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	466,45	R\$ 2,13	2,73	1.273,41	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	148,08	R\$ 40,08	51,37	7.606,87	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,44	R\$ 45,56	58,39	259,25	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,44	R\$ 404,80	518,83	2.303,61	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	399,82	R\$ 36,65	46,97	18.779,55	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	466,45	R\$ 1,17	1,50	699,68	C3447
TOTAL						31.076,36	
RUA SDO 04 - BAIRO PEDREGAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	473,82	R\$ 0,26	0,33	156,36	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	-	-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	473,82	R\$ 2,13	2,73	1.293,63	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	150,42	R\$ 40,08	51,37	7.727,08	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,51	R\$ 45,56	58,39	263,34	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,51	R\$ 404,80	518,83	2.339,92	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,13	R\$ 36,65	46,97	19.075,93	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	473,82	R\$ 1,17	1,50	710,73	C3447
TOTAL						31.566,89	
RUA SDO 05 - BAIRO PEDREGAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	483,97	R\$ 0,26	0,33	159,71	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	-	-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	483,97	R\$ 2,13	2,73	1.321,24	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	153,64	R\$ 40,08	51,37	7.892,49	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,61	R\$ 45,56	58,39	269,18	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,61	R\$ 404,80	518,83	2.391,81	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	414,83	R\$ 36,65	46,97	19.484,57	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	483,97	R\$ 1,17	1,50	725,96	C3447
TOTAL						32.344,96	
RUA SDO 06 - BAIRO PEDREGAL							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	492,03	R\$ 0,26	0,33	162,37	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		-	-	-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	492,03	R\$ 2,13	2,73	1.343,24	C3233



3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	166,20	R\$ 40,08	51,37	8.023,99	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	4,69	R\$ 45,56	58,39	273,85	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	4,69	R\$ 404,80	518,83	2.433,31	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	421,74	R\$ 36,65	46,97	19.809,13	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	492,03	R\$ 1,17	1,50	738,05	C3447
TOTAL						32.783,94	
RUA SDO (TRECHO 01) - SAPÓ DE BAIXO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.801,23	R\$ 0,26	0,33	2.574,41	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.801,23	R\$ 2,13	2,73	21.297,36	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (13X30X100CM)	M	2.556,78	R\$ 40,08	51,37	131.341,79	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	76,70	R\$ 45,56	58,39	4.478,51	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	76,70	R\$ 404,80	518,83	39.794,26	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.076,11	R\$ 36,65	46,97	332.364,89	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.801,23	R\$ 1,17	1,50	11.701,85	C3447
TOTAL						543.551,07	
RUA SDO (TRECHO 02) - SAPÓ DE BAIXO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	117,81	R\$ 0,26	0,33	38,88	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	117,81	R\$ 2,13	2,73	321,62	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (13X30X100CM)	M	37,40	R\$ 40,08	51,37	1.921,24	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	1,12	R\$ 45,56	58,39	65,40	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	1,12	R\$ 404,80	518,83	581,09	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100,96	R\$ 36,65	46,97	4.743,03	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	117,81	R\$ 1,17	1,50	176,72	C3447
TOTAL						7.847,98	
RUA SDO (TRECHO 03) - SAPÓ DE BAIXO							
Item	Descrição	Und	Quant	P.unit	P.unit. C/ BDI 28,17%	P.Total C/ BDI 28,17%	CÓDIGO
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				-	-	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	118,57	R\$ 0,26	0,33	39,13	C2873
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				-	-	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	118,57	R\$ 2,13	2,73	323,70	C3233
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	37,64	R\$ 40,08	51,37	1.933,57	C0367
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	1,13	R\$ 45,56	58,39	65,98	C1256
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	1,13	R\$ 404,80	518,83	586,28	C0836
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	101,63	R\$ 36,65	46,97	4.773,56	C2896
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		-	-	-	-	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	118,57	R\$ 1,17	1,50	177,86	C3447
TOTAL						7.900,08	

TOTAL 1.293.899,58

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.0	Administração da Obra						
1.1	Administração da Obra	%	100,00	570,02	730,59	73.059,00	COMP. 02
TOTAL						73.059,00	

TOTAL GERAL 2.130.664,17

Lucidio Carneiro
 Eng. Civil
 RNP: 0607587643



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
 LOCAL: DISTRITO TABULEIRO ALTO, BAIRRO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO POR RUAS DISTRITO TABULEIRO ALTO

Item	Descrição da Obra	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO 01 - DISTRITO TABULEIRO ALTO				
1.0	Instalações da Obra			
1.1	Placa da Obra	m2		12,00
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2		
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m3	$(21 \times 20 + 2,04) \times 3,80 = 422,04 \times 3,80$	1.603,75
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$(21 \times 20 + 2,04) = 422,04 \times 3,80$	1.603,75
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	$422,04 \times 2,7 \times 10 = 6,20$	830,78
3.4	Execução de pavimento em pedras polidrificas sem rejuntamento	m2	$422,04 \times 2,7 \times 10 = 6,20$	830,78
4.0	Faixas de Travessias no Nivel do Pavimento			
4.1	Faixa de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/ tela de aço	M2	$422,04 \times 3,20 = 33,60$	33,60
5.0	Pintura			
5.1	Calçamento em meio fio	m2	$830,78 \times (0,13 + 0,15)$	232,62
6.0	Signalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	$1^{\circ} 0,5^{\circ} 0,5$	0,25
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	$(21 \times 20 + 2,04) = 422,04 \times 3,80$	1.603,75
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	$(422,04 + 51,03 + 36,42 + 86,13 + 28,54 + 29,80 + 64,77 + 48,87 + 2,87 + 1,15 + 33,92) \times 1,20 + (3,11 \times 5,18/2) + (8,79 + 3,11)/2 \times 4,71$	1.002,73
8.3	Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/ transp.)	m3	$422,04 + 51,03 + 36,42 + 86,13 + 28,54 + 29,80 + 64,77 + 48,87 + 2,87 + 1,15 + 33,92 \times 0,94 + (2,82 \times 4,44/2) + (8,33 + 2,82)/2 \times 4,71 \times 0,12$	94,77
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	$((422,04 + 51,03 + 36,42 + 86,13 + 28,54 + 29,80 + 64,77 + 48,87 + 2,87 + 1,15 + 33,92) \times 0,94 + (2,82 \times 4,44/2) + (8,33 + 2,82)/2 \times 4,71) \times 0,07$	55,28
8.5	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$0,4^{\circ} (0,94 \times 2 + 1,5) \times 14$	18,93
8.6	Limpeza geral da obra	m2	$(422,04 + 51,03 + 36,42 + 86,13 + 28,54 + 29,80 + 64,77 + 48,87 + 2,87 + 1,15 + 33,92) \times 1,20 + (3,11 \times 5,18/2) + (8,79 + 3,11)/2 \times 4,71$	1.002,73

[Handwritten signature]
 Comissão Permanente de Fiscalização
 Fls. 16
 02/05/2016

Item	Descrição	Und	CALCULO
RUA SDO 02 - DISTRITO TABULEIRO ALTO			
2.0	Serviços Preliminares	Und	
2.1	Locação da obra	m2	$(19 \times 20 + 14,52) \times 3,80 = 394,52 \times 3,80$
3.0	Pavimentação	m3	
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m	$(19 \times 20 + 14,52) = 394,52 \times 3,80$
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$394,52 \times 2,4,66 - 3,88 - 4,2$
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	$394,52 \times 2,4,66 - 3,88 - 4,2$
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	$394,52 \times 3,20 - 28,80$
4.0	Faixas de Travessias no Nivel do Pavimento	M2	
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	$(3,20 \times 1,5) \times 6$
5.0	Pintura	m2	
5.1	Calçadão em meio fio	m2	$776,30 \times (0,13 + 0,15)$
6.0	Signalização Horizontal e Vertical	Und	
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	$2 \times 0,5 \times 0,5$
7.0	Limpeza Geral	m2	
7.1	Limpeza geral da obra	m2	$(19 \times 20 + 14,52) = 394,52 \times 3,80$
8.0	Calçadas	m2	
8.1	Locação da obra	m2	$(394,52 - 4,20 - 34,13 + 12,06 + 70,88 + 34,35 + 43,81 + 13,91 + 20,54 + 13,17 + 5,71 + 12,02) \times 1,20$
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	$394,52 \times 2,4,66 - 1,2 - 34,13 + 12,06 + 70,88 + 34,35 + 19,52 + 18,87 + 13,91 + 19,16 + 12,17 + 5,71 + 119,83 + 1,20 \times 4$
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transporte)	m3	$(394,52 \times 2,4,20 - 34,13 + 12,06 + 70,88 + 34,35 + 43,81 + 13,91 + 20,54 + 13,17 + 5,71 + 12,02) \times 0,94 \times 0,12$
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	$(394,52 \times 2,4,20 - 34,13 + 12,06 + 70,88 + 34,35 + 43,81 + 13,91 + 20,54 + 13,17 + 5,71 + 12,02) \times 0,94 \times 0,07$
8.5	Piso pedotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$0,4 \times (0,94 \times 2 + 1,5) \times 12$
8.6	Limpeza geral da obra	m2	$(394,52 - 4,20 - 34,13 + 12,06 + 70,88 + 34,35 + 43,81 + 13,91 + 20,54 + 13,17 + 5,71 + 12,02) \times 1,20$

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO 03 - DISTRITO TABULEIRO ALTO				
2.0	Serviços Preliminares	Und		
2.1	Locação da obra	m2	$(6 \times 20 + 4,12) \times 3,80 = 124,12 \times 3,80$	471,66
3.0	Pavimentação	m3		
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m	$(6 \times 20 + 3,81) = 124,12 \times 3,80$	471,66
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$124,12 \times 2 - 3,80$	244,44
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	$124,12 \times 2 - 3,80$	244,44
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	$124,12 \times 3,20 - 9,60$	387,58
4.0	Faixas de Travessias no Nivel do Pavimento	M2		
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	$(3,20 \times 1,5) \times 2$	9,60
5.0	Pintura	m2		
5.1	Calçadão em meio fio	m2	$244,44 \times (0,13 + 0,15)$	68,44
6.0	Signalização Horizontal e Vertical	Und		
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	$1 \times 0,5 \times 0,5$	0,25



7.0	Limpeza Geral								
7.1	Limpeza geral da obra	m2						$(6*20+3.81)=124,12*3,80$	471,66
8.0	Calçadas								
8.1	Locação da obra	m2						$(124,12*2-3,80)*1,2$	293,33
8.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m						$124,12*2+3,80-1,20*4-3,80$	243,44
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3						$(124,12*2-3,80)*0,94*0,12$	27,57
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3						$(124,12*2-3,80)*0,94*0,07$	16,08
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2						$0,4*(0,94*2+1,5)*4$	5,41
8.6	Limpeza geral da obra	m2						$(124,12*2-3,80)*1,2$	293,33

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO 05 - DISTRITO TABULEIRO ALTO				
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	$(2*20+11,12)*3,80=51,12*3,80$	194,26
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com molníveladora	m3	$(2*20+11,12)*3,80=51,12*3,80$	194,26
3.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	51,12*2	102,24
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	51,12*2	102,24
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	$51,12*3,20=9,60$	153,98
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/felá de aço	M2	$(3,20*1,5)*2$	9,60
5.0	Pintura			
5.1	Calçada em meio fio	m2	$102,24*(0,13+0,15)$	28,63
6.0	Signalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20 cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência reflexiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	$2*0,5*0,5$	0,50
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	$(2*20+11,12)*3,80=51,12*3,80$	194,26
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	$(49,93+47,94)*1,20$	117,44
8.2	Melo-flo pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	$49,93+47,94$	97,87
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	$(49,93+47,94)*0,94*0,12$	11,04
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	$(49,93+47,94)*0,94*0,07$	6,44
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$0,4*(0,94*2+1,5)*4$	5,41
8.6	Limpeza geral da obra	m2	$(49,93+47,94)*1,20$	117,44



Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO 07 - DISTRITO TABULEIRO ALTO				
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	11,78*3,80	44,76
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m3	11,78*3,80	44,76
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	11,78	11,78
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	11,78	11,78
3.4	Execução de pavimento em pedras polidrificas sem rejuntamento	m2	11,78*3,20	37,70
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Fiso de concreto fok=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2		
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	11,78*(0,13+0,15)	3,30
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	1,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	1*0,5*0,5	0,25
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	11,78*3,80	44,76
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	12,01*1,20	14,41
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	12,01	12,01
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	12,01*0,94*0,12	1,35
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	12,01*0,94*0,07	0,79
8.5	Piso podofáil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2		
8.6	Limpeza geral da obra	m2	12,01*1,20	14,41

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO 08 - DISTRITO TABULEIRO ALTO				
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	19,70*3,80	74,86
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m3	19,70*3,80	74,86
3.2	meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	19,70*2	39,40
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	19,70*2	39,40
3.4	Execução de pavimento em pedras polidrificas sem rejuntamento	m2	19,70*3,20-4,80	58,24
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Fiso de concreto fok=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	3,20*1,5	4,80
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	39,40*(0,13+0,15)	11,03
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	1,00	1,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	1*0,5*0,5	0,25



7.0	Limpeza Geral					
7.1	Limpeza geral da obra	m2	19,70*3,80			74,86
8.0	Calçadas					
8.1	Locação da obra	m2	(17,40+19,12)*1,20			43,82
8.2	Melo-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm. (contensão)	m	17,40+19,12			36,52
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	(17,40+19,12)*1,20*0,12			5,26
8.4	Calçada em concreto com espessura de 7 cm	m3	(17,40+19,12)*1,20*0,07			3,07
8.5	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	0,4*(0,94*2+1,5)			1,35
8.6	Limpeza geral da obra	m2	(17,40+19,12)*1,20			43,82

ORÇAMENTO POR RUA BAIRRO PEDREGAL/SEDE E LOCALIDADE SAPÓ DE BAIXO

Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(4*2,5)*2	20,00
	ESTRADA VICINAL SANTANA/SEDE-LOC.TABULEIRO ALTO			
	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(41*20+8,12)*8,30=828,12*8,30	6.873,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(41*20+8,12)*8,30=828,12*8,30	6.873,40
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	828,12*2*8,5*2	1673,24
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	828,12*2*(0,10*0,30)	49,69
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	828,12*2*(0,10*0,30)	49,69
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	828,12*7,40	6.128,09
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(41*20+8,12)*8,30=828,12*8,30	6.873,40
	RUA SDO 01 TRECHO 01 - BAIRRO PEDREGAL			
	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(7*20+15,39)*7,30=155,39*7,30	1.134,35
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(7*20+15,39)*7,30=155,39*7,30	1.134,35
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	155,39*2	310,78
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	155,39*2*(0,10*0,3)	9,32
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	155,39*2*(0,10*0,3)	9,32
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	155,39*6,40	994,50
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(7*20+15,39)*7,30=155,39*7,30	1.134,35
	RUA SDO 01 TRECHO 02 - BAIRRO PEDREGAL			
	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(6*20+16,66)*7,30=136,66*7,30	997,62



3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(6*20+16,66)*7,30=136,66*7,30								997,62
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	136,66*2+6,40								279,72
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	136,66*2*(0,10*0,30)								8,20
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	136,66*2*(0,10*0,30)								8,20
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	136,66*6,40								874,62
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS										
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(6*20+16,66)*7,30=136,66*7,30								997,62
	RUA SDO 02 - BAIRRO PEDREGAL										
Item	Descrição	Und	CALCÚLO								Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+14,49)*6,30=74,49*6,30								469,29
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(3*20+14,49)*6,30=74,49*6,30								469,29
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	74,49*2								148,98
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	74,49*2*(0,10*0,30)								4,47
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	74,49*2*(0,10*0,30)								4,47
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	74,49*5,40								402,25
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS										
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+14,49)*6,30=74,49*6,30								469,29
	RUA SDO 03 - BAIRRO PEDREGAL										
Item	Descrição	Und	CALCÚLO								Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+14,04)*6,30=74,04*6,30								466,45
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(3*20+14,04)*6,30=74,04*6,30								466,45
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	74,04*2								148,08
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	74,04*2*(0,10*0,30)								4,44
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	74,04*2*(0,10*0,30)								4,44
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	74,04*5,40								399,82
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS										
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+14,04)*6,30=74,04*6,30								466,45
	RUA SDO 04 - BAIRRO PEDREGAL										
Item	Descrição	Und	CALCÚLO								Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+15,21)*6,30=75,21*6,30								473,82
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	(3*20+15,21)*6,30=75,21*6,30								473,82
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	75,21*2								150,42
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	75,21*2*(0,10*0,30)								4,51
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	75,21*2*(0,10*0,30)								4,51
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	75,21*5,40								406,13
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS										



4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+15,21)*6,30=75,21*6,30	473,82
RUA SDO 05 - BAIRRO PEDREGAL				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+16,82)*6,30=76,82*6,30	483,97
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	(3*20+16,82)*6,30=76,82*6,30	483,97
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	76,82*2	153,64
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M3	76,82*2*(0,10*0,30)	4,61
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	76,82*2*(0,10*0,30)	4,61
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	76,82*2*(0,10*0,30)	4,61
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	76,82*5,40	414,83
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+16,82)*6,30=76,82*6,30	483,97
RUA SDO 06 - BAIRRO PEDREGAL				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(3*20+18,10)*6,30=78,10*6,30	492,03
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	(3*20+18,10)*6,30=78,10*6,30	492,03
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	78,10*2	156,20
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M3	78,10*2*(0,10*0,30)	4,69
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	78,10*2*(0,10*0,30)	4,69
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	78,10*2*(0,10*0,30)	4,69
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	78,10*5,40	421,74
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(3*20+18,10)*6,30=78,10*6,30	492,03
RUA SDO (TRECHO 01) - SAPÓ DE BAIXO				
Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(38*20+17,62)*6,30+(43-38)*20+1,83-17,62)*3,30+(63-43)*20+18,39-1,83)*6,30=777,62*6,30+84,21*3,30+416,56*6,30	7.801,23
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	(38*20+17,62)*6,30+(43-38)*20+1,83-17,62)*3,30+(63-43)*20+18,39-1,83)*6,30=777,62*6,30+84,21*3,30+416,56*6,30	7.801,23
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	1278,39*2	2556,78
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M3	1278,39*2*(0,10*0,30)	76,70
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	1278,39*2*(0,10*0,30)	76,70
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	1278,39*2*(0,10*0,30)	76,70
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	777,62*5,40+84,21*3,0+416,56*6,30	7.076,11
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(38*20+17,62)*6,30+(43-38)*20+1,83-17,62)*3,30+(63-43)*20+18,39-1,83)*6,30=777,62*6,30+84,21*3,30+416,56*6,30	7.801,23



Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO (TRECHO 02) - SAPÓ DE BAIXO				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	$(0,20+18,70)*6,30=18,70*6,30$	117,81
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	$(0,20+18,70)*6,30=18,70*6,30$	117,81
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	18,70*2	37,40
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M3	$18,70*2*(0,10*0,30)$	1,12
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	$18,70*2*(0,10*0,30)$	1,12
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M2	18,70*5,40	100,98
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(0,20+18,70)*6,30=18,70*6,30$	117,81

Item	Descrição	Und	CALCULO	Quant
RUA SDO (TRECHO 03) - SAPÓ DE BAIXO				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	$(0,20+18,82)*6,30=18,82*6,30$	118,57
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	$(0,20+18,82)*6,30=18,82*6,30$	118,57
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	18,82*2	37,64
3.2	BANQUETAMEIO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M3	$18,82*2*(0,10*0,30)$	1,13
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	$18,82*2*(0,10*0,30)$	1,13
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M2	18,82*5,40	101,63
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$(0,20+18,82)*6,30=18,82*6,30$	118,57

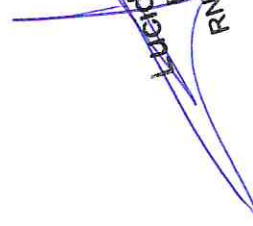

Eng. Civil
Eng. João Carneiro
RNP: 0607567643



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA					31,1
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,745
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,54	2,331
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	35,59	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					151,47

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Preço Adotado: 100,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,95	15,55	30,3225
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	20,77	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA					35,9304
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	67,5	5,0422
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8	5,76	4,608
I0280	BRITA	M3	0,1603	76,19	12,2133
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1	21,53	21,53
I0005	CIMENTO PORTLAND	KG	34	0,56	19,04
TOTAL MATERIAIS					62,4335
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
382	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,006	22,3108	1,9187
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,9187
Total Simples					100,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					100,28

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
I2362	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
I0037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,3612	0,0027
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,6895	0,0014
10700	CAMINHONE TE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,0454	0,075
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,26

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Preço Adotado: 4,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					4,154
MATERIAIS					
I2406	SUPERCAL	KG	0,3	1,15	0,345
TOTAL MATERIAIS					0,345
Total Simples					4,5
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					4,5

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Preço Adotado: 668,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10581	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)</u>	H	0,9	43,86	39,474
10703	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)</u>	H	0,1	127,884	12,7884
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					52,2624
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
10488	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,077
TOTAL MAO DE OBRA					17,627
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
10542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22	8,22
10186	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
TOTAL MATERIAIS					592,33
SERVIÇOS					
C3268	<u>CONCRETO P/VIBR. COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</u>	M3	0,018	337,0759	6,0674
TOTAL SERVIÇOS					6,0674
Total Simples					668,29
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					668,29

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					1,17



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,0607
12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,0497
10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10775	<u>TEODOLITO (CHP)</u>	H	0,002	1,3612	0,0027
10758	<u>NÍVEL (CHP)</u>	H	0,002	0,6885	0,0014
10700	<u>TE SAVEIRO (CHP)</u>	H	0,001	75,0454	0,075
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					0,26

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C0320 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
 Preço Adotado: 89,4900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	15,55	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA					16,3275
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	<u>COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)</u>	H	0,035	42,1649	1,4758
10706	<u>CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)</u>	H	0,035	134,8401	4,7194
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,1952
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1	60,88	66,966
TOTAL MATERIAIS					66,966
Total Simples					89,49
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					89,49

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C4024 - PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO EM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
 Preço Adotado: 112,9000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA FIBULADA ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) FCB 2mm CIMENTO PORTLAND	M3	0,0182	67,5	1,2285
10623	DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) FCB 2mm CIMENTO PORTLAND	M2	1,1	49,48	54,428
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,56	1,568
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
TOTAL MATERIAIS					60,2275
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,4375
11328	LADRILHISTA	H	1,6	20,77	33,232
TOTAL MAO DE OBRA					52,6695
Total Simples					112,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					112,9



Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
 Preço Adotado: 45,3800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
12391	PEDREIRO	H	0,04	20,77	0,8308
TOTAL MAO DE OBRA					3,9408
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10704	<u>CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)</u>	H	0,04	92,9145	3,7166
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,7166
MATERIAIS					
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1	37,72	37,72
TOTAL MATERIAIS					37,72
Total Simples					45,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					45,38