

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

SEINFRA 28.1

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (28,95%)	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 18.486,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 143,36	R\$ 41,50	R\$ 184,86	R\$ 18.486,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.926,86
2.1	PLACAS DA OBRA								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 53,10	R\$ 236,51	R\$ 2.838,12
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	M2	5.802,05	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 2.088,74
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 21.699,67
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	5.802,05	R\$ 2,90	R\$ 0,84	R\$ 3,74	R\$ 21.699,67
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 460.318,47
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.973,19	R\$ 71,78	R\$ 20,78	R\$ 92,56	R\$ 460.318,47
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 153.335,65
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.841,92	R\$ 48,00	R\$ 13,90	R\$ 61,90	R\$ 114.014,85
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	55,26	R\$ 48,92	R\$ 14,16	R\$ 63,08	R\$ 3.485,80
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	55,26	R\$ 502,89	R\$ 145,59	R\$ 648,48	R\$ 35.835,00
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 10.327,85
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.802,05	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 10.327,85
							VALOR TOTAL:		R\$ 689.094,30

Lucidio
Jose Costa
Carneiro:09
778870144

Assinado de forma
digital por Lucidio
Jose Costa
Carneiro:09778870
144
Dados: 2025.10.27
16:38:50 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

SEINFRA 28.1

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (28,89%)	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 18.486,00
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 143,38	R\$ 41,50	R\$ 184,86	R\$ 18.486,00
						VALOR TOTAL:			R\$ 18.486,00
RUA SDO 07									
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 4.312,84
2.1	PLACAS DA OBRA								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SINAPI	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 53,10	R\$ 236,51	R\$ 2.838,12
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SINAPI	M2	4.085,88	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 1.474,52
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 15.318,58
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SINAPI	M2	4.085,88	R\$ 2,90	R\$ 0,84	R\$ 3,74	R\$ 15.318,58
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 324.955,96
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SINAPI	M2	3.510,78	R\$ 71,78	R\$ 20,78	R\$ 92,56	R\$ 324.955,96
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 188.248,28
5.1	MEIO FIO E SARJETAS								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SINAPI	M	1.300,28	R\$ 48,00	R\$ 13,90	R\$ 61,90	R\$ 80.487,33
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SICRO	M3	39,01	R\$ 48,92	R\$ 14,18	R\$ 63,08	R\$ 2.460,75
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	39,01	R\$ 502,88	R\$ 145,59	R\$ 648,48	R\$ 25.297,20
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 7.290,67
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.085,88	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 7.290,67
						VALOR TOTAL:			R\$ 486.123,15
RUA SDO 04									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI (28,44%)	COM BDI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 211,60
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SINAPI	M2	587,79	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 211,60
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.198,33
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SINAPI	M2	587,79	R\$ 2,90	R\$ 0,84	R\$ 3,74	R\$ 2.198,33

5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	186,60	X	0,30	X	0,10	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	186,60	X	0,30	X	0,10	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
				93,30	X	6,30	587,79	
RUA SDO 05								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
				E0 A E5+5,19m	105,19	X	6,30	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
					105,19	X	6,30	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
					105,19	X	5,40	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	210,38	X	0,30	X	0,10	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	210,38	X	0,30	X	0,10	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
					105,19	X	6,30	
RUA SDO 06								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
				E0 A E3+12,33m	72,33	X	6,30	
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
					72,33	X	6,30	
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	
					72,33	X	5,40	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	
					72,33	X	2,00	
							QUANTIDADE	
							144,66	

			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	144,66	X	0,30	X	0,10	4,34
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	144,66	X	0,30	X	0,10	4,34
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			72,33	X	6,30	455,66

Lucidio Jose
 Costa
 Carneiro:09
 778870144

Assinado de forma
 digital por Lucidio
 Jose Costa
 Carneiro:0977887014
 4
 Dados: 2025.10.27
 16:38:17 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
			24,75%	24,75%	25,25%	25,24%	100,00%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.486,00	24,75%	24,75%	25,25%	25,24%	100,00%
			4.575,78	4.575,78	4.667,95	4.666,48	R\$ 18.486,00
2	RUA SDO 07	R\$ 460.123,13	35,00%	35,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 161.043,10	R\$ 161.043,10	R\$ 138.036,94		R\$ 460.123,13
3	RUA SDO 04	R\$ 65.625,06			40,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 26.250,02	R\$ 39.375,04	R\$ 65.625,06
4	RUA SDO 05	R\$ 73.986,00				100,00%	100,00%
						R\$ 73.986,00	R\$ 73.986,00
5	RUA SDO 06	R\$ 50.874,09				100,00%	100,00%
						R\$ 50.874,09	R\$ 50.874,09
		R\$ 669.094,30	R\$ 165.618,88	R\$ 165.618,88	R\$ 168.954,92	R\$ 168.901,61	R\$ 669.094,30

Lucidio Jose
Costa
Carneiro:09778870144
78870144

Assinado de forma
digital por Lucidio Jose
Costa
Carneiro:09778870144
Data: 2025.10.27
16:37:38 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
						MESES	QUANTIDADE
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,56%	MÊS				4,00	4,00
RUA SDO 07							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
			LARGURA	OPERAÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE	
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	X	3,00	12,00	
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	ED A E32+10,14m	650,14	X	6,30	4.095,88
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	650,14	X	6,30	4.095,88	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	650,14	X	5,40	3.510,78	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE	
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	650,14	X	2,00	1.300,28	
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1.300,28	X	0,30	X	0,10
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.300,28	X	0,30	X	0,10
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
6.1	LIMPEZA FINAL						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	650,14	X	6,30	4.095,88	
RUA SDO 04							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						
			ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	E5 A E9+13,8m	93,30	X	6,30	587,79
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	93,30	X	6,30	587,79	
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
			DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE	
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	93,30	X	5,40	503,82	

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 46.833,58
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SINAPI	M2	503,82	R\$ 71,78	R\$ 20,78	R\$ 92,58	R\$ 46.833,58
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 15.838,28
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SINAPI	M	186,80	R\$ 48,00	R\$ 13,90	R\$ 61,90	R\$ 11.550,54
5.1.2	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SICRO	M3	5,60	R\$ 48,92	R\$ 14,16	R\$ 63,08	R\$ 353,25
5.1.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	5,60	R\$ 502,89	R\$ 145,59	R\$ 648,48	R\$ 3.631,49
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.848,27
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	587,79	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 1.046,27
								VALOR TOTAL:	R\$ 66.629,98
RUA SDO 05									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IRI	IRI (29,44%)	COM IRI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 238,57
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SINAPI	M2	662,70	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 238,57
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 2.478,90
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SINAPI	M2	662,70	R\$ 2,90	R\$ 0,84	R\$ 3,74	R\$ 2.478,90
4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 52.578,86
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SINAPI	M2	588,03	R\$ 71,78	R\$ 20,78	R\$ 92,58	R\$ 52.578,86
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 17.812,46
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BAQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SINAPI	M	210,38	R\$ 48,00	R\$ 13,90	R\$ 61,90	R\$ 13.022,52
5.1.2	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SICRO	M3	6,31	R\$ 48,92	R\$ 14,16	R\$ 63,08	R\$ 389,03
5.1.3	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	6,31	R\$ 502,89	R\$ 145,59	R\$ 648,48	R\$ 4.091,91
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.179,81
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	662,70	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 1.179,81
								VALOR TOTAL:	R\$ 73.888,98
RUA SDO 06									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM IRI	IRI (39,44%)	COM IRI	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 164,04
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SINAPI	M2	455,68	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 164,04
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.704,24
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SINAPI	M2	455,68	R\$ 2,90	R\$ 0,84	R\$ 3,74	R\$ 1.704,24

4	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 36.152,08
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA								
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SINAPI	M2	390,58	R\$ 71,78	R\$ 20,78	R\$ 92,56	R\$ 36.152,08
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 12.642,82
5.1	MEIO FIO E SARJETA								
5.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SINAPI	M	144,68	R\$ 48,00	R\$ 13,90	R\$ 61,90	R\$ 8.954,45
5.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SICRO	M3	4,34	R\$ 46,92	R\$ 14,18	R\$ 63,08	R\$ 273,77
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	4,34	R\$ 502,89	R\$ 145,59	R\$ 648,48	R\$ 2.814,40
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 811,11
6.1	LIMPEZA FINAL								
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	455,58	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78	R\$ 811,11
								VALOR TOTAL:	R\$ 55.676,88
								TOTAL GERAL:	R\$ 55.676,88

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO				
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					MESES	QUANTIDADE
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,56%	MÊS				4,00	4,00
RUA SDO 07							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		LARGURA	OPERAÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE
				4,00	X	3,00	12,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	ESTACAS	DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
			EO A E32+10,14m	650,14	X	6,30	4.095,88
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
				650,14	X	6,30	4.095,88
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
				650,14	X	5,40	3.510,78
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.1	MEIO FIO E BARRIETA E CANTEIRO CENTRAL						
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
				650,14	X	2,00	1.300,28
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	ESPESSURA	QUANTIDADE
			1.300,28	X	0,30	0,10	39,01
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	ESPESSURA	QUANTIDADE
			1.300,28	X	0,30	0,10	39,01
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
6.1	LIMPEZA FINAL						
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
				650,14	X	6,30	4.095,88
RUA SDO 04							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	ESTACAS	DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
			ES A E9+13,8m	93,30	X	6,30	587,79
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
				93,30	X	6,30	587,79
4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		DISTÂNCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
				93,30	X	5,40	503,82

5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			93,30	X	2,00	186,60
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	186,60	X	0,30	X	0,10	5,60
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	186,60	X	0,30	X	0,10	5,60
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			93,30	X	6,30	587,79
RUA SDO 05								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E5+5,19m	105,19	X	6,30	662,70
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			105,19	X	6,30	662,70
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			105,19	X	5,40	568,03
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			105,19	X	2,00	210,38
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	210,38	X	0,30	X	0,10	6,31
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	210,38	X	0,30	X	0,10	6,31
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			105,19	X	6,30	662,70
RUA SDO 06								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÁLCULO					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA							
				ESTACAS	DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2		E0 A E3+12,33m	72,33	X	6,30	455,68
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2			72,33	X	6,30	455,68
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			72,33	X	5,40	390,58
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	MEIO FIO E SARJETA E CANTEIRO CENTRAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LADOS DA VIA	QUANTIDADE
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			72,33	X	2,00	144,66

			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	144,86	X	0,30	X	0,10	4,34
			EXTENSÃO (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	OPERAÇÃO	ESPESSURA	QUANTIDADE
5.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	144,86	X	0,30	X	0,10	4,34
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA							
6.1	LIMPEZA FINAL							
					DISTANCIA (M)	OPERAÇÃO	LARGURA(M)	QUANTIDADE
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			72,33	X	6,30	455,68

Lucidio Jose
 Costa
 Carneiro:09
 778870144

Assinado de forma
 digital por Lucidio
 Jose Costa
 Carneiro:0977887014
 4
 Dados: 2025.10.27
 16:38:17 -03'00'

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 01

Administração da Obra

Código	Descrição	und.	Coefficiente	Preço UNIT	Total
18590	18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,30	6.171,03	1.851,31
18584	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h/mês=HORASXDIASXSEMANAS)	HxMÊS	0,10	17.326,01	1.732,60
TOTAL SIMPLES					3.583,91
TOTAL PARA 4 MESES					14.335,64
COMP. 1	FRAÇÃO DE 100%				143,36
				28,95%	41,50
COMP. 1					184,86

Lucidio Jose Costa

Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio

Jose Costa Carneiro:09778870144

Dados: 2025.08.14 16:50:37 -03'00'



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.

LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RETIRO, CATARINA-CE.

Composição de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	2	18,46	36,92
TOTAL MAO DE OBRA					36,92
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,8106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					183,41

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	31,52	0,063
I2382	NIVELADOR	H	0,002	26,44	0,0529
I0037	AJUDANTE	H	0,004	19,1	0,0764
TOTAL MAO DE OBRA					0,1923
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	2,3202	0,0046
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	1,1752	0,0024
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	79,4826	0,0795
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0865
Total Simples					0,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					0,28

C3213 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Preço Adotado: 2,9000				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	213,8811	0,8555
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,015
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	121,9582	0
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,324	0,208
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,224	0,0884
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,6612
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	18,46	0,2367
TOTAL MAO DE OBRA					0,2367
Total Simples					2,9
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					2,90

C3296 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	18,46	11,076
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					18,324
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	113,25	16,9875
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	70	10,5
TOTAL MATERIAIS					27,4875
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	545,3833	23,4515
TOTAL SERVIÇOS					23,4515
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	113,0195	1,1302
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	27,6923	1,3846
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,5148
Total Simples					48,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					71,78

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	18,46	7,384
I2391	PEDREIRO	H	0,3	24,16	7,248
TOTAL MAO DE OBRA					14,632
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,8144	0,1926
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	90,9887	0,273
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	30,2877	30,2877
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	5,273	1,3183
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,446	0,3181
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	48,919	0,9784
TOTAL SERVIÇOS					33,368
Total Simples					48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					48,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,65	18,46	48,919
TOTAL MAO DE OBRA					48,919
Total Simples					48,92
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					48,92

C0638 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	18,46	184,6
TOTAL MAO DE OBRA					184,6
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,778	83,58	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,71	156,2
TOTAL MATERIAIS					318,2881
Total Simples					502,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					502,89

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,075	18,46	1,3845
TOTAL MAO DE OBRA					1,3845
Total Simples					1,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					1,38

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.01.15 12:22:03 -03'00'



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE SÍTIO RETIRO EM CATARINA-CE.
LOCAL: CATARINA/CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,6700
S + G	Seguro e Garantia	0,7400
R	Riscos	0,9700
DF	Despesas Financeiras	1,2100
L	Lucro	8,6900
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	TOTAL	5,6500

$$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

BDI CALCULADO (SEM CPRB) = 24,03%

COD	DESCRIÇÃO	%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (CPRB)	3,6000

BDI CALCULADO (COM CPRB) = 28,95%

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2025.08.14 16:41:30 -03'00'



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144

Assinado de forma digital por Lucidio
Jose Costa Carneiro:09778870144
Dados: 2026.01.15 12:16:31 -03'00'



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de **Pavimentação em pedra tosca, meio-fio e sarjeta, nas ruas SDO 04, SDO 05, SDO 06 E SDO 07, na localidade de Sítio Retiro, no Município de Catarina/CE.**

Projetos

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigente, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização

Caberá a Prefeitura Municipal de Catarina a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

Disposições gerais

A administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será 120 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 Administração da obra

A execução da obra será realizada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. Placa da obra

Placa da obra – a placa da obra deverá atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 12 m² será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

2.2 Preparação da via

2.2.1 Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

3. TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Regularização do Terreno

3.1.1 Regularização do Terreno

O serviço será executado com a utilização de motoniveladoras (CHI e CHP) para a regularização e nivelamento da plataforma, conforme as especificações do projeto. A operação consistirá na passagem das motoniveladoras sobre a plataforma, visando o ajuste das cotas e o alisamento da superfície, de modo a garantir a conformidade com os níveis e a geometria desejada. As motoniveladoras serão ajustadas para realizar o trabalho com precisão, adequando a espessura e o alinhamento do solo, removendo excessos e corrigindo desníveis. O serviço será realizado até que a plataforma atenda aos requisitos técnicos exigidos, garantindo a qualidade e estabilidade da área para as etapas subsequentes da obra.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1 Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento

A pavimentação será executada em pedra tosca granítica, nova, de 1ª qualidade, devidamente selecionada e limpa, com dimensões médias de 10 cm, resultando em cerca de 80 a 90 peças por metro quadrado. O assentamento será realizado sobre colchão de areia vermelha com 20 cm de espessura, previamente nivelado e compactado, garantindo o perfil e caimento estabelecidos em projeto.

As pedras serão encaixadas manualmente, utilizando-se pedras menores para o ajuste e amarração da camada. Após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, devidamente aplicada e compactada, assegurando o preenchimento uniforme das juntas, estabilidade estrutural e acabamento regular da superfície.

A compactação final será executada com o auxílio de compactadores de placa vibratória e rolo tandem liso, conforme as boas práticas de execução.

5. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 Meio Fio e Sarjeta e Canteiro Central

5.1.1 Banqueta/ Meio Fio Pré-Moldado

O serviço consiste no assentamento de guias (meio-fio) em trecho reto, utilizando peças pré-fabricadas de concreto com dimensões de 1,00x0,25x0,15m.

5.1.2 Escavação Manual de material de 1ª categoria

O serviço será executado com a remoção do solo em área externa, utilizando mão de obra e ferramentas manuais adequadas, respeitando a profundidade máxima de 1,5 metros estabelecida no projeto. Será realizada a escavação em terreno natural, de acordo com as condições do solo, com a remoção do material escavado para a área de carga, sempre garantindo a segurança dos trabalhadores e o cumprimento das normas técnicas e regulamentares. A escavação será feita de

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

maneira cuidadosa, com a atenção necessária para evitar danos às áreas adjacentes e para manter a integridade do projeto, sendo realizada até a profundidade determinada de forma precisa.

5.1.3 Concreto não estrutural para execução de Sarjeta

O serviço será executado com a mistura manual dos materiais especificados, consistindo em areia média, brita e cimento Portland. Após a mistura, o concreto será aplicado no local conforme com 30cm de largura e 10cm de espessura. O preparo manual será realizado por profissionais capacitados, garantindo que o concreto não estrutural atenda às exigências de resistência e durabilidade para sua aplicação.

6. LIMPEZA

6.1 Limpeza Final da Obra

6.1.1 Limpeza de Piso em Área Urbanizada

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Lucidio
Jose Costa
Carneiro:090144
778870144

Assinado de forma
digital por Lucidio
Jose Costa
Carneiro:0977887
0144
Dados: 2025.10.27
16:39:57 -03'00'



SIRGAS 2000
FUSO 24S
MERIDIANO 39°W



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PROJETADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

01/02

Município: CATARINA
Estado (UF): CEARÁ
Data: JUNHO/2025
Escala: INDICADA

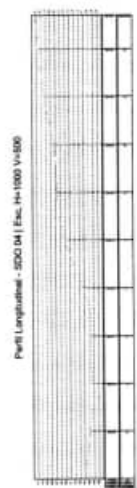
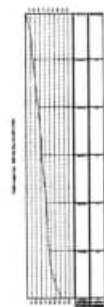
Projeto: PLANTA BAIXA ARQUITETONICA

CONVENÇÕES

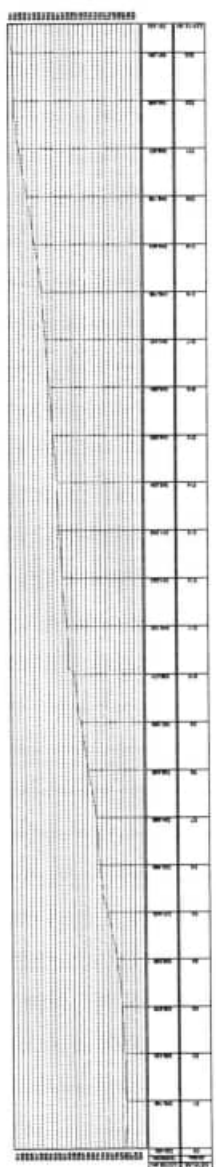
- CORREGO/RIOS E OU RIACHOS
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO LEGAL
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- LINHA DIVISA
- ESTRADA
- VERTICE

Lucidio Jose
Costa
Carneiro:09778870144
870144

Assinado de forma
digital por Lucidio Jose
Costa
Carneiro:09778870144
Dados: 2025.06.09
15:49:43 -03'00'



Perfil Longitudinal - SDO 08 | Esc. H=1000 V=500



02/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATARINA

Município: CATARINA
Estado (UF): CEARÁ
Data: JUNHO/2025
Escala: INDICADA

Projeto: PLANTA BARRA ARQUITETÔNICA

CONVENÇÕES

 LINHA DE CONSTRUÇÃO/TERRENO

 LÍNEA DE EIXO DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

 LARGURA DA RUA

Lucidio Jose
Costa
Carneiro:097788
70144

Assinado de forma digital
por Lucidio Jose Costa
Carneiro:09778870144
Data: 2025.06.09
15:48:56 -03'00'



PREFEITURA
CATARINA
TRABALHO QUE FAZ ACONTECER.



Nota Técnica

Pesquisa de preços Nº 202601280002



Unidade responsável
Sec de Inf Obras Transp e Mob Urbana
[Prefeitura Municipal de Catarina](#)



Chave de Acesso
df72c32f-0140-4966-8e07-437442b459e1



Data da Finalização
02/02/2026



Responsável
Germanio Alves Teixeira



Caso deseje validar os dados desta pesquisa, acesse o seguinte endereço:
http://127.0.0.1:8000/validacoes/validar_pesquisa/?codigo=df72c32f-0140-4966-8e07-437442b459e1

I - OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O objeto da presente contratação é a **Contratação de empresa para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca na localidade do Sítio Retiro, Município de Catarina – CE.**

A presente contratação tem por objeto a **contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca na localidade do Sítio Retiro, Município de Catarina – CE**, com a finalidade de promover melhorias na infraestrutura viária da referida comunidade.

A intervenção mostra-se necessária em razão das condições atuais das vias, que apresentam irregularidades, acúmulo de poeira no período seco e formação de lama no período chuvoso, comprometendo a trafegabilidade, a segurança de pedestres e veículos, bem como o acesso dos moradores a serviços essenciais, tais como saúde, educação e transporte.

A pavimentação em pedra tosca apresenta-se como solução tecnicamente adequada e economicamente viável para a localidade, considerando as características da via, o volume de tráfego e a durabilidade do material, além de proporcionar melhor drenagem superficial, redução de processos erosivos e melhoria significativa das condições de mobilidade.



Ressalta-se que a execução direta pela Administração mostra-se inviável, em virtude da ausência de equipamentos, mão de obra especializada e estrutura técnica necessária, tornando indispensável a contratação de empresa especializada.

Destaca-se, ainda, que a contratação atende ao interesse público, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população, valorização urbana da comunidade, redução de custos com manutenção das vias e ampliação da segurança viária.

Dessa forma, a contratação revela-se necessária, adequada e alinhada às políticas públicas de desenvolvimento urbano e infraestrutura do Município de Catarina – CE.

II - FONTES CONSULTADAS

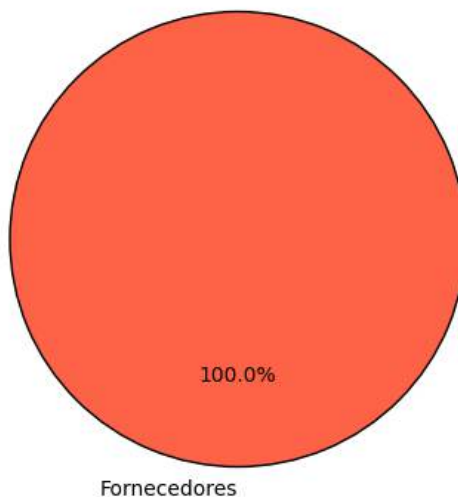
2.1. Parâmetros utilizados na definição do Valor estimado

Para a definição do valor estimado da contratação, foram aplicados os seguintes parâmetros conforme IN SEGES/ME nº 65/2021:

- **Artigo 5º, Inciso IV:** pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

O gráfico abaixo representa a distribuição dos parâmetros utilizados para definir o valor estimado.

Distribuição dos Parâmetros Utilizados



A análise dos dados permite observar a importância de cada parâmetro na estimativa de preços, oferecendo maior confiabilidade ao processo.



2.2. Justificativa para a não prioridade das consultas aos sistemas oficiais e contratações públicas

Neste caso, não foi possível priorizar as consultas aos sistemas oficiais de preços e contratações públicas similares para a definição do valor estimado, conforme recomendado pelo artigo 5º, §1º, da IN SEGES/ME nº 65/2021. As bases oficiais de preços, como o Painel de Preços e o banco de preços em saúde, não apresentaram informações suficientemente representativas ou atualizadas para o tipo específico de serviço necessário para esta contratação.

Por isso, optou-se por realizar pesquisa direta com fornecedores. As cotações coletadas junto a três fornecedores especializados permitiram a obtenção de um valor atualizado, ajustado às necessidades técnicas e especificidades do objeto. Essa abordagem garantiu que o valor estimado estivesse em conformidade com as condições de mercado e assegurasse a competitividade e exequibilidade das propostas.

2.3. Consulta direta com fornecedores e justificativa para a escolha dos fornecedores

Para garantir um levantamento de preços confiável e atualizado, foram realizadas cotações junto a zero fornecedores especializados no setor. Abaixo estão as informações dos fornecedores consultados, incluindo as datas de envio e resposta, bem como as justificativas para a escolha de cada um:

Fornecedor	Apresentou proposta	Data envio	Data proposta	Justificativa para escolha
------------	---------------------	------------	---------------	----------------------------

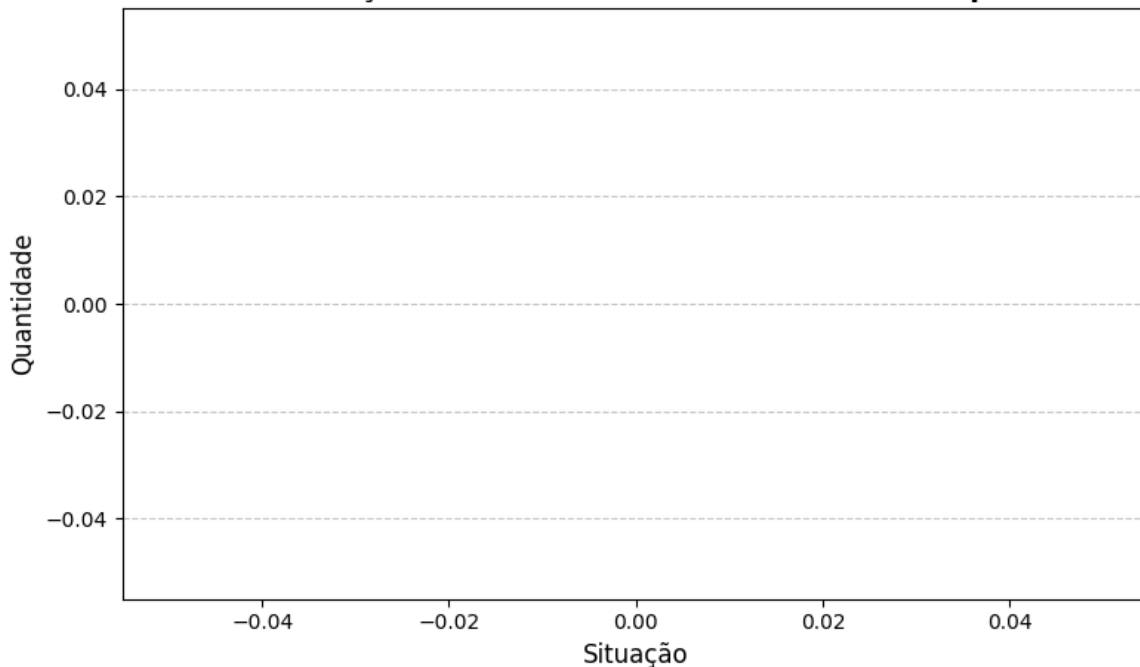
Justificativa Adicional:

- A seleção desses fornecedores baseou-se na experiência técnica e na capacidade comprovada de atender ao setor público, assegurando cotações que são representativas e atualizadas.
- Nenhuma empresa forneceu dados consistentes para esta análise.

Este gráfico ilustra a quantidade de pedidos de cotações enviados a fornecedores, destacando quantos apresentaram respostas e quantos não responderam. As categorias incluem cotações enviadas, respondidas e não respondidas, permitindo uma visão clara da adesão dos fornecedores ao levantamento realizado.



Pedidos de cotações aos fornecedores solicitados e apresentados



2.4. Consideração do mínimo de três cotações

A concessão de três ou mais cotações válidas provenientes de fontes confiáveis e representativas do mercado não foi possível para o item 1. Isso ocorreu devido a fatores que restringiram o benefício da coleta de preços. Essas restrições limitaram o alcance esperado das transações realizadas, comprometendo a possibilidade de obter o número ideal de cotações.

Diante desse cenário, em conformidade com IN SEGES/ME nº 65/2021, artigo 6º, §5, a definição do valor estimado foi realizada de forma excepcional, com menos de três cotações, devidamente justificada nos autos e submetida à aprovação da autoridade competente.

Essa medida assegura a fundamentação técnica necessária, mantendo o alinhamento com os princípios de economicidade, eficiência e transparência, mesmo em condições especiais.

III - SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

A tabela a seguir apresenta os preços coletados, discriminando as fontes e evidenciando a diversidade dos dados para uma visão abrangente do mercado.

Item 1 - Pavimentação em pedra tosca

ESPECIFICAÇÃO:

Pavimentação em pedra tosca

QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇOS	D. PADRÃO (R\$)	C. V.	REL. MÍNIMO (R\$)	REL. MÁXIMO (R\$)
1,00	Unidade	1	0,00	0,00%	669.094,30	669.094,30

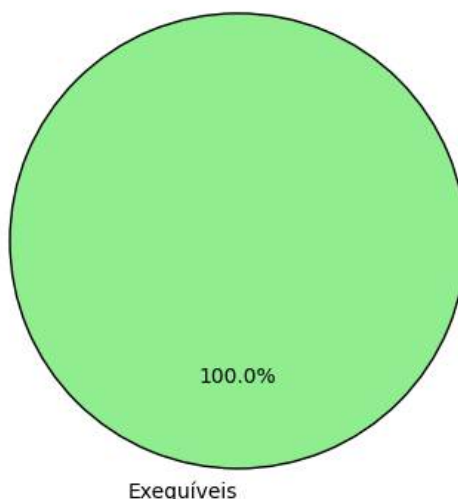


PREÇO	ÓRGÃO/EMPRESA	FONTE	DATA PRATICADA	PREÇO
1.1	--	Comprovante	30/01/2026	669.094,30
IDENTIFICAÇÃO		FORNECEDOR		CLASSIFICAÇÃO
10437385		07540925000174 - MUNICIPIO DE CATARINA		Exequível

Esta tabela reflete uma análise abrangente dos preços praticados, incluindo fontes governamentais e cotações do setor privado, permitindo uma análise crítica e comparativa dos valores.

O gráfico abaixo representa as classificações gerais dos preços coletados.

Distribuição dos tratamentos de preços coletados



IV - METODOLOGIA PARA OBTENÇÃO DO PREÇO ESTIMADO

4.1. Justificativa para o uso de um único método

Para a obtenção do preço estimado, foi aplicado exclusivamente o método de **média aritmética** em toda a pesquisa. Esse método foi escolhido como o mais adequado para estimar o valor dos itens, considerando a homogeneidade das cotações obtidas e a consistência das variações entre os valores.

- **Média aritmética:** Optou-se pela média aritmética para assegurar um valor representativo e equilibrado para todos os itens, dado que as cotações apresentaram variação moderada. A média proporciona uma visão centralizada do mercado e evita distorções causadas por valores isoladamente altos ou baixos.

A aplicação de um único método trouxe uniformidade à pesquisa, garantindo uma estimativa



confiável e adequada para todos os itens, cumprindo com os princípios de eficiência e economicidade.

V - MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONCLUSÃO

5.1. Memória de cálculo

ITEM	QUANTIDADE	METODOLOGIA	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1 - Pavimentação em pedra tosca	1,0	Média	669.094,30	669.094,30

5.2. Conclusão

O preço estimado para a contratação é de R\$ 669.094,30 (seiscentos e sessenta e nove mil e noventa e quatro reais e trinta centavos).

Esse valor, resultado de uma pesquisa de mercado ampla e criteriosa, reflete uma estimativa alinhada com as práticas atuais do setor e assegura que o processo licitatório seja fundamentado em valores justos e realistas.

Certifica-se, assim, que o preço estimado atende aos requisitos de vantajosidade e economicidade exigidos pela Administração, promovendo uma contratação pública eficiente e em conformidade com o interesse público.

VI - IDENTIFICAÇÃO DOS AGENTES RESPONSÁVEIS PELA PESQUISA DE PREÇOS

6.1. A presente pesquisa de preços foi conduzida por: GERMANIO ALVES TEIXEIRA, matrícula nº None.

Catarina, 02 de fevereiro de 2026

GERMANIO ALVES TEIXEIRA
Responsavel