

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

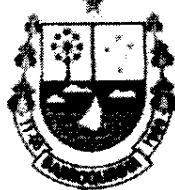
124  
J.A.

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.587/0001-80	DATA: 05/04/2021	BDI: 24,50%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 03/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.587/0001-80	SMAP	232102 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 03/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,88% 0,88%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>82.228,21</b>
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	761,05	45,74	34.610,43
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	412,00	23,80	9.805,60
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	4,94	45,56	225,07
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	4,94	404,80	1.999,71
4.3.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA M	48,00	55,92	2.684,16
4.3.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA UN	12,00	225,27	2.703,24
4.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>998,83</b>
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	802,25	1,17	938,63
5	<b>RUA DA CAGECE</b>					<b>24.860,86</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.845,26</b>
6.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA M3	186,39	9,90	1.845,26
6.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>43,09</b>
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	615,60	0,07	43,09
6.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>22.242,06</b>
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	593,80	26,74	15.878,21
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	218,00	23,80	5.188,40
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	2,61	45,56	118,91
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	2,61	404,80	1.056,53
6.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>720,25</b>
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	615,60	1,17	720,25
7	<b>RUA VILA MATILDE</b>					<b>16.102,58</b>
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.151,17</b>
7.1.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA M3	116,28	9,90	1.151,17
7.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>25,88</b>
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	369,70	0,07	25,88
8	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>13.482,89</b>
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	356,10	26,74	9.522,11
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	136,00	23,80	3.236,80
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	1,63	45,56	74,26
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	1,63	404,80	659,82
8.4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>432,55</b>
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	369,70	1,17	432,55
9	<b>RUA BECO DO JOÃO ORLANDO</b>					<b>8.898,86</b>
9.1	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>12,12</b>
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA M2	173,10	0,07	12,12
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.384,20</b>
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	158,90	26,74	4.248,99
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	142,00	23,80	3.379,60
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	1,70	45,56	77,45
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	1,70	404,80	688,16
9.3	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>202,63</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	173,10	1,17	202,63
10	<b>RUA BECO DO LALAU</b>					<b>8.882,86</b>

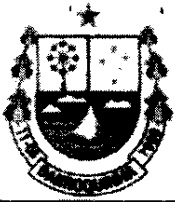
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação  
175  
JK



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80	DATA: 05/04/2021	BDI: 24,50%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>FORMA</b>	<b>VALOR</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO 23,88% 47,70% 05/2021
		SNAP1	202M2 COM DESONERAÇÃO 23,88% 47,70% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>12,40</b>
8.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	177,15	0,07
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>9.783,29</b>
8.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	161,95	26,74
8.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	152,00	23,80
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,81	45,56
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,81	404,80
<b>8.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>207,27</b>
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	177,15	1,17
<b>9</b>	<b>RUA BICO DO JERRIN</b>					<b>8.087,10</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>13,71</b>
9.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	195,85	0,07
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>8.844,25</b>
9.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	182,25	26,74
9.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	136,00	23,80
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,63	45,56
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,63	404,80
<b>9.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>229,14</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	195,85	1,17
<b>10</b>	<b>RUA DO CALDO QUENTE</b>					<b>69.548,78</b>
<b>10.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>123,73</b>
10.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.767,50	0,07
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>67.367,05</b>
10.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.712,50	26,74
10.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	550,00	23,80
10.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,80	45,56
10.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,80	404,80
10.2.5	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	42,00	55,92
10.2.6	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	14,00	225,27
<b>10.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.067,98</b>
10.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.767,50	1,17
<b>11</b>	<b>RUA DA PRAIA</b>					<b>5.477,16</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>10,78</b>
11.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	154,00	0,07
<b>11.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.286,19</b>
11.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	149,80	26,74
11.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,00	23,80
11.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,53	45,56
11.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,53	404,80
<b>11.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>180,18</b>
11.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	154,00	1,17
<b>12</b>	<b>RUA DA RAMPA</b>					<b>6.944,78</b>
<b>12.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>12,60</b>
12.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	180,00	0,07



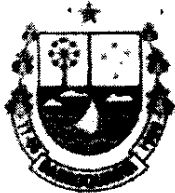
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação  
176  
Fis  
R\$ 300.000,00

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80	DATA: 05/04/2021	RUBR: 34.000		
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	627,1 COM DEGRADAÇÃO	83,80%	47,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80	SEINFRA	20282 COM DEGRADAÇÃO	83,80%	47,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,80%	0,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PREÇO TOTAL, R\$
<b>12.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.721,68</b>
12.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	172,80	26,74	4.620,67
12.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,00	23,80	1.713,60
12.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,86	45,58	39,18
12.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86	404,80	348,13
<b>12.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>210,80</b>
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	180,00	1,17	210,60
<b>13</b>	<b>RUA PRÓXIMA A IGREJA MONTEBE</b>						<b>17.838,77</b>
<b>13.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>28,68</b>
13.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	409,46	0,07	28,66
<b>13.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>17.231,04</b>
13.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	385,40	26,74	10.305,60
13.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	240,50	23,80	5.723,90
13.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,89	45,56	131,67
13.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,89	404,80	1.169,87
<b>13.3</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>479,87</b>
13.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	409,46	1,17	479,07
VALOR SUBTOTAL:						<b>988.787,89</b>	
VALOR DE SERVIÇOS:						<b>118.215,18</b>	
VALOR DE MATERIAIS:						<b>388.888,73</b>	
VALOR DE TERRA:						<b>25.298,48</b>	
VALOR DE ÁGUA:						<b>15.798,48</b>	
VALOR DE ENERGIA:						<b>388.888,73</b>	
VALOR DE TRAFEGO:						<b>384.712,12</b>	

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-051984505-8



## RESUMO DO ORÇAMENTO

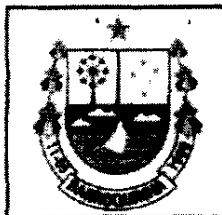
Comissão Permanente de Licitação  
137  
15

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.987/0001-88	DATA : 08/04/2021	VAL : 24.50%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	DEMPRA	827.1 COM DESONERAÇÃO 93,89% 47,79% 03/2021
CLIBITE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.987/0001-88	SMAN	282M2 COM DESONERAÇÃO 93,89% 47,79% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA BECO DO FABIANO	34.878,84	8,88
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.937,93	0,50
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	47,29	0,01
1.3	PAVIMENTAÇÃO	31.294,37	8,13
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	799,45	0,21
2	RUA DO CANTOR	48.888,88	11,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.147,31	1,08
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	78,76	0,02
2.3	PAVIMENTAÇÃO	40.443,40	10,51
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.333,16	0,35
3	RUA MESSEJANA	6.888,18	1,77
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	527,18	0,14
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12,43	0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO	6.072,87	1,58
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	297,68	0,05
4	RUA BECO DO RAUL	85.878,28	14,47
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.447,28	0,64
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56,16	0,01
4.3	PAVIMENTAÇÃO	52.228,21	13,58
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	938,63	0,24
5	RUA DA CAGECE	24.888,88	4,48
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.845,28	0,48
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	43,09	0,01
5.3	PAVIMENTAÇÃO	22.242,05	5,78
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	720,25	0,19
6	RUA VILA MATILDE	18.102,88	3,93
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.151,17	0,30
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	25,88	0,01
6.3	PAVIMENTAÇÃO	13.482,99	3,51
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	432,55	0,11
7	RUA BECO DO JOÃO ORLANDO	8.888,88	2,94
7.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12,12	0,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO	8.394,20	2,18

Comissão Permanente de Licitação  
178  
JA

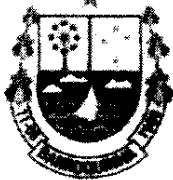
## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.897/0001-80	<b>DATA :</b> 05/04/2021	<b>RE: 34.308</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>PREÇO:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>QUANTIDADE:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.897/0001-80	<b>SEMPRA</b>	<b>627,1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,88%</b>	<b>47,79%</b>
		<b>SMAP</b>	<b>202182 COM RESONERAÇÃO</b>	<b>83,88%</b>	<b>47,79%</b>
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>9,88%</b>	<b>4,98%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.3	SERVIÇOS DIVERSOS	202,53	0,05
8	RUA BECO DO LALAU	8.882,96	2,32
8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12,40	0,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO	8.763,29	2,28
8.3	SERVIÇOS DIVERSOS	207,27	0,05
9	RUA BECO DO JERRIN	8.887,10	2,36
9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,71	0,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO	8.844,25	2,30
9.3	SERVIÇOS DIVERSOS	229,14	0,05
10	RUA DO CALDO QUENTE	88.848,78	18,88
10.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	123,73	0,03
10.2	PAVIMENTAÇÃO	67.357,05	17,51
10.3	SERVIÇOS DIVERSOS	2.067,98	0,54
11	RUA DA PRAIA	5.477,15	1,42
11.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,78	0,00
11.2	PAVIMENTAÇÃO	5.286,19	1,37
11.3	SERVIÇOS DIVERSOS	180,18	0,05
12	RUA DA RAMPA	8.844,78	1,81
12.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	12,60	0,00
12.2	PAVIMENTAÇÃO	6.721,58	1,75
12.3	SERVIÇOS DIVERSOS	210,60	0,05
13	RUA PROXIMA A IGREJA MONTESE	17.898,77	4,64
13.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	28,66	0,01
13.2	PAVIMENTAÇÃO	17.331,04	4,50
13.3	SERVIÇOS DIVERSOS	479,07	0,12
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	75.768,48	18,88
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188.787,88</b>
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>110.218,13</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308.006,72</b>
		<b>VALOR SEM TOTAL:</b>	<b>75.768,48</b>
		<b>VALOR BDI:</b>	<b>75.768,48</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>308.006,72</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>384.712,12</b>

Iyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061984505-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.587/0001-80	DATA:	09/04/2021	DI: 24,50%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.587/0001-80	SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

### 1.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		C	H	L	QTD
BECO DO FABIANO	2'x1'4"	174,00000000	0,30000000	3,75000000	186,75
					186,75

### 1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		B	C	L	QTD
BECO DO FABIANO EST. 1-2	(B+b)/2°C	2,30000000	16,00000000	1,35000000	29,29
BECO DO FABIANO EST. 10-11	(B+b)/2°C	7,50000000	24,00000000	5,30000000	163,89
BECO DO FABIANO EST. 2-3	(B+b)/2°C	2,30000000	29,00000000	1,80000000	69,45
BECO DO FABIANO EST. 3-4	B°C	1,80000000	14,00000000	0,00000000	25,29
BECO DO FABIANO EST. 4-5	(B+b)/2°C	3,60000000	10,00000000	1,80000000	28,89
BECO DO FABIANO EST. 5-6	B°C	3,60000000	12,00000000	0,00000000	48,89
BECO DO FABIANO EST. 6-7	(B+b)/2°C	6,10000000	35,00000000	3,60000000	173,25
BECO DO FABIANO EST. 7-8	(B+b)/2°C	6,10000000	8,00000000	5,30000000	48,89
BECO DO FABIANO EST. 8-9	(B+b)/2°C	5,30000000	11,00000000	3,60000000	48,89
BECO DO FABIANO EST. 9-10	(B+b)/2°C	5,30000000	15,00000000	3,60000000	69,75
					675,89

### 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		B	C	L	QTD
BECO DO FABIANO EST. 1-2	(B+b)/2°C	2,10000000	16,00000000	1,15000000	29,89
BECO DO FABIANO EST. 10-11	(B+b)/2°C	7,40000000	24,00000000	5,20000000	161,29
BECO DO FABIANO EST. 2-3	(B+b)/2°C	2,10000000	29,00000000	1,60000000	63,89
BECO DO FABIANO EST. 3-4	B°C	1,80000000	14,00000000	0,00000000	22,49
BECO DO FABIANO EST. 4-5	(B+b)/2°C	3,60000000	10,00000000	1,60000000	28,89
BECO DO FABIANO EST. 5-6	B°C	3,60000000	12,00000000	0,00000000	48,89
BECO DO FABIANO EST. 6-7	(B+b)/2°C	5,90000000	35,00000000	3,60000000	168,25
BECO DO FABIANO EST. 7-8	(B+b)/2°C	5,90000000	8,00000000	5,10000000	44,89
BECO DO FABIANO EST. 8-9	(B+b)/2°C	5,10000000	11,00000000	3,40000000	48,75
BECO DO FABIANO EST. 9-10	(B+b)/2°C	5,10000000	15,00000000	3,40000000	69,75
					643,29

### 1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
BECO DO FABIANO	2'x1'4"	348,00000000	348,89
			348,89

### 1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

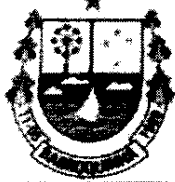
		C	H	L	QTD
BECO DO FABIANO	2'x1'4"	174,00000000	0,04000000	0,30000000	4,18
					4,18

### 1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	H	L	QTD
BECO DO FABIANO	2'x1'4"	174,00000000	0,04000000	0,30000000	4,18
					4,18

### 1.3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 061984505-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

180  
15  
10

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

**DATA:** 05/04/2021 **BSI:** 24,30%

ITEM	DESCRIÇÃO	BSI	BSI	BSI
SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/2021
SINAFI	322182 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	AD	BD	QTD
1.3.5	SD*AD	3,00000000	10,00000000
			30,00

### 1.3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

	CM	QTD
1.3.6	2*CM	5,00000000
		10,00

### 2.1.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	QTD
RUA DO CANTOR	C*L*H	188,00000000	0,30000000	5,80000000
				327,12

### 2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	B	C	L	QTD
RUA DO CANTOR EST 1-2	(B+b)/2*C	6,80000000	27,00000000	6,00000000
RUA DO CANTOR EST 2-3	(B+b)/2*C	6,50000000	33,00000000	6,00000000
RUA DO CANTOR EST 3-4	B*C	6,50000000	76,00000000	0,00000000
RUA DO CANTOR EST 4-5	(B+b)/2*C	6,50000000	17,00000000	5,00000000
RUA DO CANTOR EST 5-6	(B+b)/2*C	5,00000000	27,00000000	4,50000000
RUA DO CANTOR EST 6-7	(B+b)/2*C	5,80000000	8,00000000	4,50000000
				1.130,46

### 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	B	C	L	QTD
RUA DO CANTOR EST 1-2	(B+b)/2*C	6,80000000	27,00000000	5,80000000
RUA DO CANTOR EST 2-3	(B+b)/2*C	6,30000000	33,00000000	5,80000000
RUA DO CANTOR EST 3-4	B*C	6,30000000	76,00000000	0,00000000
RUA DO CANTOR EST 4-5	(B+b)/2*C	6,30000000	17,00000000	4,80000000
RUA DO CANTOR EST 5-6	(B+b)/2*C	4,80000000	27,00000000	4,30000000
RUA DO CANTOR EST 6-7	(B+b)/2*C	5,40000000	8,00000000	4,30000000
				1.901,86

### 2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
EST 1-2	2*C	27,00000000
EST 2-3	2*C	33,00000000
EST 3-4	2*C	76,00000000
EST 4-5	2*C	17,00000000
EST 5-6	2*C	27,00000000
EST 6-7	2*C	8,00000000
		378,00

### 2.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	C	H	L	QTD
EST 1-2	2*C*L*H	27,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 2-3	2*C*L*H	33,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 3-4	2*C*L*H	76,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 4-5	2*C*L*H	17,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 5-6	2*C*L*H	27,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 6-7	2*C*L*H	8,00000000	0,04000000	0,30000000

Fyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-0661984505-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80

DATA: 05/04/2021

IMP: 24,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR
SEMFI	827.1 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,78%
SMAP	2021M2 COM DESONERAÇÃO		83,88%	47,78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,88%	0,88%

	C	M	L	QTD
				4,81

### 2.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	M	L	QTD
EST 1-2	2°C*L*H	27,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 2-3	2°C*L*H	33,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 3-4	2°C*L*H	76,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 4-5	2°C*L*H	17,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 5-6	2°C*L*H	27,00000000	0,04000000	0,30000000
EST 6-7	2°C*L*H	8,00000000	0,04000000	0,30000000
				4,81

### 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	B	C	P	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	6,80000000	27,00000000	6,00000000
EST 2-3	(B+b)/2*C	6,50000000	33,00000000	6,00000000
EST 3-4	B*C	6,50000000	76,00000000	0,00000000
EST 4-5	(B+b)/2*C	6,50000000	17,00000000	5,00000000
EST 5-6	(B+b)/2*C	5,00000000	27,00000000	4,50000000
EST 6-7	(B+b)/2*C	5,60000000	8,00000000	4,50000000
				1.188,48

### 3.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	C	M	L	QTD
RUA MESSEJANA	2°C*L*H	25,00000000	0,30000000	7,10000000
				69,25

### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	B	C	QTD
RUA MESSEJA EST. 1-2	B*C	7,10000000	25,00000000
			177,50

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	B	C	QTD
RUA MESSEJANA EST. 1-2	B*C	6,90000000	25,00000000
			172,50

### 3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
EST 1-2	2°C	25,00000000
		88,88

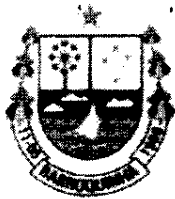
### 3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	C	M	L	QTD
EST 1-2	2°C*L*H	25,00000000	0,04000000	0,30000000
				8,88

### 3.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	M	L	QTD
EST 1-2	2°C*L*H	25,00000000	0,04000000	0,30000000
				8,88

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-DE 061984605-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L.  
182  
A

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA:	06/04/2021	BDI:	24,50%
POSTO:	UNIDADE	UNID.	UNID.
SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	33,85%	47,78%
SNAP1	2021/02 COM DESCONEGAÇÃO	33,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,88%	0,88%

### 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	QTD
EST 1-2	C/L	25,00000000	7,10000000
			177,80
			177,80

### 4.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	C	M	L	QTD
BECO DO RAUL	C/L/H	206,00000000	0,30000000	4,00000000
				247,80
				247,80

### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	B	C	P	QTD
BECO DO RAUL EST. 1-2	B°C	4,60000000	17,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 10-11	B°C	5,00000000	7,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 11-12	(B+b)/2°C	2,50000000	34,00000000	1,90000000
BECO DO RAUL EST. 2-3	B°C	6,80000000	15,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 3-4	B°C	4,00000000	50,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 4-5	B°C	3,30000000	11,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 5-6	(B+b)/2°C	3,00000000	6,00000000	1,20000000
BECO DO RAUL EST. 6-7	(B+b)/2°C	5,10000000	13,00000000	3,70000000
BECO DO RAUL EST. 7-8	B°C	3,70000000	17,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 8-9	(B+b)/2°C	3,70000000	15,00000000	3,50000000
BECO DO RAUL EST. 9-10	(B+b)/2°C	5,00000000	21,00000000	3,50000000
				992,80

### 4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	B	C	P	QTD
BECO DO RAUL EST. 1-2	B°C	4,40000000	17,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 10-11	B°C	4,80000000	7,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 11-12	(B+b)/2°C	2,30000000	34,00000000	1,70000000
BECO DO RAUL EST. 2-3	B°C	6,80000000	15,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 3-4	B°C	3,80000000	50,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 4-5	B°C	3,10000000	11,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 5-6	(B+b)/2°C	2,80000000	6,00000000	1,00000000
BECO DO RAUL EST. 6-7	(B+b)/2°C	4,90000000	13,00000000	3,50000000
BECO DO RAUL EST. 7-8	B°C	3,50000000	17,00000000	0,00000000
BECO DO RAUL EST. 8-9	(B+b)/2°C	3,50000000	15,00000000	3,30000000
BECO DO RAUL EST. 9-10	(B+b)/2°C	4,80000000	21,00000000	3,30000000
				791,80

### 4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD
EST 1-2	2°C	17,00000000
EST 10-11	2°C	7,00000000
EST 11-12	2°C	34,00000000
EST 2-3	2°C	15,00000000
EST 3-4	2°C	50,00000000
EST 4-5	2°C	11,00000000
EST 5-6	2°C	6,00000000
EST 6-7	2°C	13,00000000
EST 7-8	2°C	17,00000000

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-DE- 061984505-8

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

183  
A



OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-80

DATA: 05/04/2021		MOT: 74,8%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%
SINAPI	262M2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,80%	0,80%

		C	QTD
EST 8-9	2°C	15,00000000	38,88
EST 9-10	2°C	21,00000000	42,88
			492,88

### 4.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C L'H	17,00000000	0,04000000	0,30000000	0,41
EST 10-11	2°C L'H	7,00000000	0,04000000	0,30000000	0,17
EST 11-12	2°C L'H	34,00000000	0,04000000	0,30000000	0,82
EST 2-3	2°C L'H	15,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 3-4	2°C L'H	50,00000000	0,04000000	0,30000000	1,28
EST 4-5	2°C L'H	11,00000000	0,04000000	0,30000000	0,28
EST 5-6	2°C L'H	6,00000000	0,04000000	0,30000000	0,14
EST 6-7	2°C L'H	13,00000000	0,04000000	0,30000000	0,31
EST 7-8	2°C L'H	17,00000000	0,04000000	0,30000000	0,41
EST 8-9	2°C L'H	15,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 9-10	2°C L'H	21,00000000	0,04000000	0,30000000	0,58
					4,84

### 4.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C L'H	17,00000000	0,04000000	0,30000000	0,41
EST 10-11	2°C L'H	7,00000000	0,04000000	0,30000000	0,17
EST 11-12	2°C L'H	34,00000000	0,04000000	0,30000000	0,82
EST 2-3	2°C L'H	15,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 3-4	2°C L'H	50,00000000	0,04000000	0,30000000	1,28
EST 4-5	2°C L'H	11,00000000	0,04000000	0,30000000	0,28
EST 5-6	2°C L'H	6,00000000	0,04000000	0,30000000	0,14
EST 6-7	2°C L'H	13,00000000	0,04000000	0,30000000	0,31
EST 7-8	2°C L'H	17,00000000	0,04000000	0,30000000	0,41
EST 8-9	2°C L'H	15,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 9-10	2°C L'H	21,00000000	0,04000000	0,30000000	0,58
					4,84

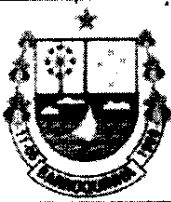
### 4.3.5. C3067 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

		AD	SD	QTD
4.3.6	SD*AD	4,00000000	12,00000000	48,88
				48,88

### 4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	D	QTD
EST 1-2	B°C	4,60000000	17,00000000	0,00000000	78,28
EST 10-11	B°C	5,00000000	7,00000000	0,00000000	38,88
EST 11-12	(B+b)/2°C	2,50000000	34,00000000	1,90000000	74,88
EST 2-3	B°C	6,80000000	15,00000000	0,00000000	182,88
EST 3-4	B°C	4,00000000	50,00000000	0,00000000	288,88
EST 4-5	B°C	3,30000000	11,00000000	0,00000000	38,88
EST 5-6	(B+b)/2°C	3,00000000	6,00000000	1,20000000	12,88
EST 6-7	(B+b)/2°C	5,10000000	13,00000000	3,70000000	67,28
EST 7-8	B°C	3,70000000	17,00000000	0,00000000	62,88
EST 8-9	(B+b)/2°C	3,70000000	15,00000000	3,50000000	64,88
EST 9-10	(B+b)/2°C	5,00000000	21,00000000	3,50000000	88,28

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 061984505-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80	DATA: 06/04/2021	SRM: 24.000			
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FORMA	VALOR	DATA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-80	SEMPRE	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
		SNAPI	38242 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,08%	6,08%	

	B	C	D	QTD
				892,36

## 5.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	QTD
RUJA DA CAGECE	109,00000000	0,30000000	5,70000000	198,90
				198,90

## 5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	B	C	D	QTD	
EST 1-2	B°C	6,30000000	30,00000000	0,00000000	188,80
EST 2-3	(B+b)/2°C	6,30000000	18,00000000	4,50000000	97,30
EST 3-4	(B+b)/2°C	6,30000000	61,00000000	4,50000000	328,40
				615,50	

## 5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	B	C	D	QTD	
EST 1-2	B°C	6,10000000	30,00000000	0,00000000	183,80
EST 2-3	(B+b)/2°C	6,10000000	18,00000000	4,30000000	83,80
EST 3-4	(B+b)/2°C	6,10000000	61,00000000	4,30000000	317,20
				585,80	

## 5.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	C	QTD	
EST 1-2	2°C	30,00000000	98,80
EST 2-3	2°C	18,00000000	38,80
EST 3-4	2°C	61,00000000	122,80
		218,80	

## 5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	C	H	L	QTD	
EST 1-2	2°C*L*H	30,00000000	0,04000000	0,30000000	0,72
EST 2-3	2°C*L*H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 3-4	2°C*L*H	61,00000000	0,04000000	0,30000000	1,48
				2,63	

## 5.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	H	L	QTD	
EST 1-2	2°C*L*H	30,00000000	0,04000000	0,30000000	0,72
EST 2-3	2°C*L*H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 3-4	2°C*L*H	61,00000000	0,04000000	0,30000000	1,48
				2,63	

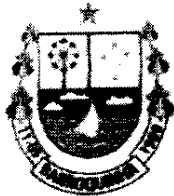
## 5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	B	C	D	QTD	
EST 1-2	B°C	6,30000000	30,00000000	0,00000000	188,80
EST 2-3	(B+b)/2°C	6,30000000	18,00000000	4,50000000	97,30
EST 3-4	(B+b)/2°C	6,30000000	61,00000000	4,50000000	328,40
				615,50	

## 6.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Tyson Araújo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-061984505-8

185  
A

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.587/0001-80		DATA: 05/04/2021	R\$ : 24,50%
	LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE		FORMA: SEMFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 03/88/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.587/0001-80		SINAPI	202/02 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 03/20/21
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	C	H	L	QTD	
VILA MATILDE	CL*H	68,00000000	0,30000000	5,70000000	118,28
					118,28

**6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

		B	C	L	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	5,80000000	26,00000000	2,40000000	108,80
EST 2-3	(B+b)/2*C	11,00000000	19,00000000	5,80000000	108,80
EST 3-4	B*C	4,50000000	23,00000000	0,00000000	103,80
					308,70

**6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

		B	C	L	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	5,80000000	26,00000000	2,20000000	101,80
EST 2-3	(B+b)/2*C	10,60000000	19,00000000	5,60000000	105,80
EST 3-4	B*C	4,30000000	23,00000000	0,00000000	98,80
					306,10

**6.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

		C	QTD
EST 1-2	2*C	26,00000000	82,80
EST 2-3	2*C	19,00000000	38,80
EST 3-4	2*C	23,00000000	46,80
			168,80

**6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2*C*L*H	26,00000000	0,04000000	0,30000000	0,82
EST 2-3	2*C*L*H	19,00000000	0,04000000	0,30000000	0,48
EST 3-4	2*C*L*H	23,00000000	0,04000000	0,30000000	0,66
					1,85

**6.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2*C*L*H	26,00000000	0,04000000	0,30000000	0,82
EST 2-3	2*C*L*H	19,00000000	0,04000000	0,30000000	0,48
EST 3-4	2*C*L*H	23,00000000	0,04000000	0,30000000	0,66
					1,85

**6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

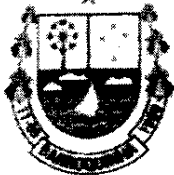
		B	C	L	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	5,80000000	26,00000000	2,40000000	108,80
EST 2-3	(B+b)/2*C	11,00000000	19,00000000	5,80000000	108,80
EST 3-4	B*C	4,50000000	23,00000000	0,00000000	103,80
					308,70

**7.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

		B	C	L	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	2,60000000	18,00000000	2,10000000	42,80
EST 2-3	(B+b)/2*C	2,80000000	28,00000000	2,10000000	65,80
EST 3-4	B*C	2,60000000	25,00000000	0,00000000	65,80
					173,10

  
 Tyson Araujo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE  
CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA: 05/04/2021

BID: 24,5%

ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DATA
GENFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	03/2021	
SINAPI	2021M2 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	03/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

186  
A

## 7.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EST	FORMULA	B	C	b	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	2,40000000	18,00000000	1,90000000	28,70
EST 2-3	(B+b)/2*C	2,40000000	28,00000000	1,90000000	68,20
EST 3-4	B*C	2,40000000	25,00000000	0,00000000	60,00
					156,90

## 7.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EST	FORMULA	C	QTD
EST 1-2	2*C	18,00000000	36,00
EST 2-3	2*C	28,00000000	56,00
EST 3-4	2*C	25,00000000	50,00
			142,00

## 7.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

EST	FORMULA	C	H	L	QTD
EST 1-2	2*C*L*H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 2-3	2*C*L*H	28,00000000	0,04000000	0,30000000	0,87
EST 3-4	2*C*L*H	25,00000000	0,04000000	0,30000000	0,60
					1,70

## 7.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EST	FORMULA	C	H	L	QTD
EST 1-2	2*C*L*H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 2-3	2*C*L*H	28,00000000	0,04000000	0,30000000	0,87
EST 3-4	2*C*L*H	25,00000000	0,04000000	0,30000000	0,60
					1,70

## 7.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

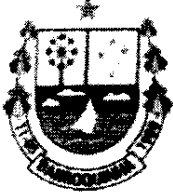
EST	FORMULA	B	C	b	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	2,80000000	18,00000000	2,10000000	42,20
EST 2-3	(B+b)/2*C	2,80000000	28,00000000	2,10000000	68,20
EST 3-4	B*C	2,80000000	25,00000000	0,00000000	69,60
					179,10

## 8.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EST	FORMULA	B	C	b	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	2,40000000	18,00000000	2,20000000	41,40
EST 2-3	(B+b)/2*C	4,00000000	16,00000000	2,20000000	68,80
EST 3-4	(B+b)/2*C	4,00000000	11,00000000	2,20000000	34,16
EST 4-5	(B+b)/2*C	2,20000000	13,00000000	1,10000000	27,46
EST 5-6	(B+b)/2*C	2,30000000	18,00000000	1,10000000	68,80
					177,16

## 8.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EST	FORMULA	B	C	b	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	2,20000000	18,00000000	2,00000000	37,80
EST 2-3	(B+b)/2*C	3,80000000	16,00000000	2,00000000	68,80
EST 3-4	(B+b)/2*C	3,80000000	11,00000000	2,00000000	31,80
EST 4-5	(B+b)/2*C	2,00000000	13,00000000	0,90000000	18,26
EST 5-6	(B+b)/2*C	2,10000000	18,00000000	0,90000000	37,80



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

Comissão Formadora  
 187  
 AA  
 03/2021  
 02/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-80

DATA:	05/04/2021	PREÇO:	24,50%
SENTRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,70%
SRMFI	202M2 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,70%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	B	C	D	QTD
				161,85

## 8.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EST		C	QTD
EST 1-2	2°C	18,00000000	36,00
EST 2-3	2°C	16,00000000	32,00
EST 3-4	2°C	11,00000000	22,00
EST 4-5	2°C	13,00000000	26,00
EST 5-6	2°C	18,00000000	36,00
			162,00

## 8.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

EST		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C L'H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 2-3	2°C L'H	16,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 3-4	2°C L'H	11,00000000	0,04000000	0,30000000	0,28
EST 4-5	2°C L'H	13,00000000	0,04000000	0,30000000	0,31
EST 5-6	2°C L'H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
					1,81

## 8.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EST		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C L'H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
EST 2-3	2°C L'H	16,00000000	0,04000000	0,30000000	0,38
EST 3-4	2°C L'H	11,00000000	0,04000000	0,30000000	0,28
EST 4-5	2°C L'H	13,00000000	0,04000000	0,30000000	0,31
EST 5-6	2°C L'H	18,00000000	0,04000000	0,30000000	0,43
					1,81

## 8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

EST		B	C	D	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	2,40000000	18,00000000	2,20000000	41,40
EST 2-3	(B+b)/2°C	4,00000000	16,00000000	2,20000000	40,80
EST 3-4	(B+b)/2°C	4,00000000	11,00000000	2,20000000	34,18
EST 4-5	(B+b)/2°C	2,20000000	13,00000000	1,10000000	21,45
EST 5-6	(B+b)/2°C	2,30000000	18,00000000	1,10000000	39,89
					177,15

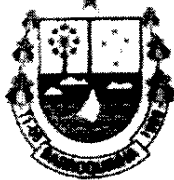
## 9.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EST		B	C	D	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	2,40000000	19,00000000	1,70000000	38,95
EST 2-3	(B+b)/2°C	3,30000000	6,00000000	1,70000000	15,95
EST 3-4	B°C	3,30000000	43,00000000	0,00000000	141,88
					196,78

## 9.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EST		B	C	D	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	2,20000000	19,00000000	1,50000000	38,16
EST 2-3	(B+b)/2°C	3,10000000	6,00000000	1,50000000	13,98
EST 3-4	B°C	3,10000000	43,00000000	0,00000000	133,98
					186,12

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.987/0001-90

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.987/0001-90

DATA: 05/04/2021

BOL: 24,50%

**SERVIÇO:** 322102 COM DESONERAÇÃO 33,33% 47,70% 03/2021

**SINAPI:** 322102 COM DESONERAÇÃO 33,33% 47,70% 03/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

129  
Comissão Pericial

## 9.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
EST 1-2	2°C	19,00000000	38,00
EST 2-3	2°C	6,00000000	12,00
EST 3-4	2°C	43,00000000	86,00
			136,00

## 9.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C*L*H	19,00000000	0,04000000	0,30000000	0,48
EST 2-3	2°C*L*H	6,00000000	0,04000000	0,30000000	0,14
EST 3-4	2°C*L*H	43,00000000	0,04000000	0,30000000	1,08
					1,68

## 9.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	H	L	QTD
EST 1-2	2°C*L*H	19,00000000	0,04000000	0,30000000	0,48
EST 2-3	2°C*L*H	6,00000000	0,04000000	0,30000000	0,14
EST 3-4	2°C*L*H	43,00000000	0,04000000	0,30000000	1,08
					1,68

## 9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	P	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	2,40000000	19,00000000	1,70000000	38,00
EST 2-3	(B+b)/2°C	3,30000000	6,00000000	1,70000000	18,00
EST 3-4	B°C	3,30000000	43,00000000	0,00000000	141,00
					186,00

## 10.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		B	C	P	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	5,50000000	45,00000000	3,70000000	387,00
EST 2-3	(B+b)/2°C	7,00000000	66,00000000	5,50000000	412,00
EST 3-4	B°C	7,00000000	164,00000000	0,00000000	1.748,00
					1.767,00

## 10.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

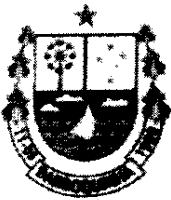
		B	C	P	QTD
EST 1-2	(B+b)/2°C	5,30000000	45,00000000	3,50000000	188,00
EST 2-3	(B+b)/2°C	6,80000000	66,00000000	5,30000000	388,00
EST 3-4	B°C	6,80000000	164,00000000	0,00000000	1.116,00
					1.712,00

## 10.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
EST 1-2	2°C	45,00000000	90,00
EST 2-3	2°C	66,00000000	132,00
EST 3-4	2°C	164,00000000	328,00
			550,00

## 10.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Tyson Araújo da Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 081984505-8



# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

189  
12

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.987/0001-80	DATA: 05/04/2021	BDI: 24,87%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	ITEMS	UNID
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.987/0001-80	EST.1	COM DESONERAÇÃO 33,35% 47,76% 03/2021
		EST.2	SEM DESONERAÇÃO 33,35% 47,76% 03/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

		C	M	L	QTD
EST 1-2	Z'CL'H	45,00000000	0,04000000	0,30000000	1,00
EST 2-3	Z'CL'H	66,00000000	0,04000000	0,30000000	1,00
EST 3-4	Z'CL'H	164,00000000	0,04000000	0,30000000	3,04
					0,00

## 10.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	M	L	QTD
EST 1-2	Z'CL'H	45,00000000	0,04000000	0,30000000	1,00
EST 2-3	Z'CL'H	66,00000000	0,04000000	0,30000000	1,00
EST 3-4	Z'CL'H	164,00000000	0,04000000	0,30000000	3,04
					0,00

## 10.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

		AD	BD	QTD
10.2.5	SE*AD	3,00000000	14,00000000	42,00
				42,00

## 10.2.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

		Qtd	QTD
10.2.6	Z'Qtd	7,00000000	14,00
			14,00

## 10.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	D	QTD
EST 1-2	(B+b)/2*C	5,50000000	45,00000000	3,70000000	297,00
EST 2-3	(B+b)/2*C	7,00000000	66,00000000	5,50000000	412,00
EST 3-4	B*C	7,00000000	164,00000000	0,00000000	1.148,00
					1.767,00

## 11.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		B	C	QTD
EST 1-2	B*C	7,00000000	22,00000000	154,00
				154,00

## 11.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		B	C	QTD
EST 1-2	B*C	6,80000000	22,00000000	149,60
				149,60

## 11.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

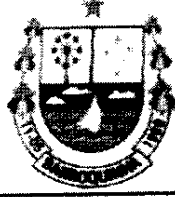
		C	QTD
EST 1-2	Z'C	22,00000000	44,00
			44,00

## 11.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	M	L	QTD
EST 1-2	Z'CL'H	22,00000000	0,04000000	0,30000000	0,00
					0,00

## 11.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Fyson Araújo da Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 06/1984505-8



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.597/0001-80	DATA: 05/04/2021	REI: 24,50%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>ITEM:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SEMRA	M2
		SMAP	M2
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		33,85%	47,78%
		33,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

		C	M	L	QTD
EST. 1-2	2°C L'H	22,00000000	0,04000000	0,30000000	0,83
					0,83

### 11.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	QTD
EST. 1-2	B°C	7,00000000	22,00000000	154,00
				154,00

### 12.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		B	C	QTD
EST. 1-2	B°C	5,00000000	36,00000000	180,00
				180,00

### 12.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		B	C	QTD
EST. 1-2	B°C	4,80000000	36,00000000	172,80
				172,80

### 12.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C	QTD
EST. 1-2	2°C	36,00000000	72,00
			72,00

### 12.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C	M	L	QTD
EST. 1-2	2°C L'H	36,00000000	0,04000000	0,30000000	0,88
					0,88

### 12.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	M	L	QTD
EST. 1-2	2°C L'H	36,00000000	0,04000000	0,30000000	0,88
					0,88

### 12.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		B	C	QTD
EST. 1-2	B°C	5,00000000	36,00000000	180,00
				180,00

### 13.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		B	C	Q	QTD
EST. 1-2	B°C	4,30000000	7,30000000	0,00000000	31,30
EST. 2-3	(B+b)/2°C	4,30000000	1,10000000	4,75000000	4,88
EST. 3-4	B°C	3,50000000	10,65000000	0,00000000	37,38
EST. 4-5	(B+b)/2°C	2,45000000	7,90000000	1,40000000	18,21
EST. 5-6	B°C	8,35000000	21,75000000	0,00000000	181,81
EST. 6-7	B°C	1,80000000	9,85000000	0,00000000	17,73
EST. 7-8	(B+b)/2°C	1,65000000	22,00000000	1,45000000	34,18
EST. 8-9	B°C	2,40000000	19,40000000	0,00000000	48,88
EST. 9-10	(B+b)/2°C	1,60000000	20,30000000	2,40000000	48,88
					488,46

Tyson Araújo de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061984505-8

191  
 15

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/04/2021	MDE : 24,90%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80	SEMPRE	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	03/2021
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEMPRE	827,02 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-80	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

**13.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

		B	C	D	QTD
EST. 1-2	B°C	4,10000000	7,30000000	0,00000000	28,98
EST. 2-3	(B+b)/2°C	4,10000000	1,10000000	4,55000000	4,78
EST. 3-4	B°C	3,30000000	10,65000000	0,00000000	38,14
EST. 4-5	(B+b)/2°C	2,25000000	7,90000000	1,20000000	18,89
EST. 5-6	B°C	8,15000000	21,75000000	0,00000000	177,38
EST. 6-7	B°C	1,60000000	9,85000000	0,00000000	16,79
EST. 7-8	(B+b)/2°C	1,45000000	22,00000000	1,25000000	28,78
EST. 8-9	B°C	2,20000000	19,40000000	0,00000000	42,86
EST. 9-10	(B+b)/2°C	1,40000000	20,30000000	2,20000000	28,64
					386,48

**13.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

		C	QTD
EST. 1-2	20	120,25000000	240,50
			240,50

**13.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

		C	M	L	QTD
EST. 1-2	20x1,4	120,25000000	0,04000000	0,30000000	2,88
					2,88

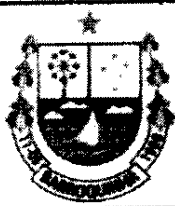
**13.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

		C	M	L	QTD
EST. 1-2	20x1,4	120,25000000	0,04000000	0,30000000	2,88
					2,88

**13.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		B	C	D	QTD
EST. 1-2	B°C	4,30000000	7,30000000	0,00000000	51,28
EST. 2-3	(B+b)/2°C	4,30000000	1,10000000	4,75000000	4,88
EST. 3-4	B°C	3,50000000	10,65000000	0,00000000	37,28
EST. 4-5	(B+b)/2°C	2,45000000	7,90000000	1,40000000	16,21
EST. 5-6	B°C	8,35000000	21,75000000	0,00000000	181,81
EST. 6-7	B°C	1,80000000	9,85000000	0,00000000	17,78
EST. 7-8	(B+b)/2°C	1,65000000	22,00000000	1,45000000	34,18
EST. 8-9	B°C	2,40000000	19,40000000	0,00000000	46,88
EST. 9-10	(B+b)/2°C	1,60000000	20,30000000	2,40000000	46,88
					488,88

Tyson Araújo de Oliveira  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 06.798.4505-8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-30

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-30

DATA: 05/04/2021

ORÇ: 24.500,00

UNIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO	33,35%	47,78%	03/2021
SEINFRA	282.02 COM DESGONERAÇÃO	33,35%	47,78%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (FIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,83	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,44	0,44
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>

SERVIÇO	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,14	5,25
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,14	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,90</b>

## 1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

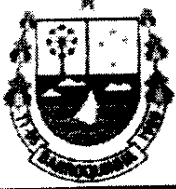
EQUIPAMENTO	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

## 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,04</b>

MAO DE OBRA	UNIDADE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,62</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

193  
10

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.597/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE  
CNPJ 23.478.597/0001-80

DATA : 05/04/2021

SEI-94025

UNID	QUANT	UNID	QUANT	UNID
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,80%	47,70%	03/2021
SMAP1	02192 COM DESONERAÇÃO	03,80%	47,70%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,74</b>

## 1.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,80</b>

## 1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

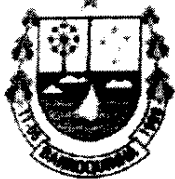
## 1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,78</b>

## 1.3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

194  
A

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ 23.478.587/0001-80	<b>DATA:</b> 05/04/2021	<b>SR:</b> 24,50%	
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>UNID:</b>	<b>UNID:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.587/0001-80	<b>SEINFRA</b>	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 602821
		<b>SINAPI</b>	827,102 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,79% 602821
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	1,04
---------------------------	------

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	44,00	44,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					44,00

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,05000000	4,50	2,92
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	116,39	1,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	369,10	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,88

<b>VALOR:</b>	85,82
---------------	-------

### 1.3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					1,55

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	116,39	125,70
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,21	15,29
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,08	8,57
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	337,08	74,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					223,72

<b>VALOR:</b>	225,27
---------------	--------

### 1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

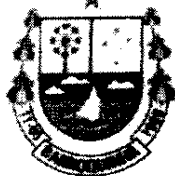
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					1,17

<b>VALOR:</b>	1,17
---------------	------

### 2.1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					31,10

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					120,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
135  
10

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.987/0001-80	DATA:	05/04/2021	IDL:	24,50%	
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.987/0001-80	SMAPH	282,02 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 181,47

## 2.1.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQPAMENTO	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,63	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,44	0,44
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,36</b>

SERVICO	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,14	5,25
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,14	0,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,24</b>

VALOR: 9,90

## 2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQPAMENTO	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

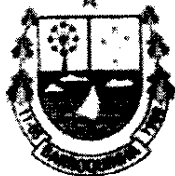
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

VALOR: 0,07

## 2.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQPAMENTO	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,04</b>

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

196  
Assinatura

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.997/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.997/0001-80

DATA: 05/04/2021

BDP: 24,90%

FORNECEDOR	VALORES	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021
SNAPI	282102 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	03/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,88%	0,88%	

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,68

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,13</b>

VALOR: 28,74

## 2.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,01</b>

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,36</b>

VALOR: 23,80

## 2.3.3. C1206 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>

VALOR: 45,56

## 2.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

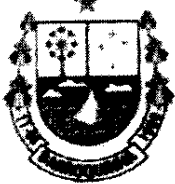
MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>166,50</b>

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,25</b>

VALOR: 494,80

## 2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ.23.478.597/0001-80	DATA: 08/04/2021	IMP: 24,55%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	227,1 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SEINFRA	22182 COM DEBONERAÇÃO 83,85% 47,78% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,88% 0,88%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

### 3.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,83	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	150,50	1,42
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,44	0,44
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,33

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,35	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,14	5,25
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,14	0,63
TOTAL SERVIÇO:					6,34	

VALOR: 9,00

### 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,36	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

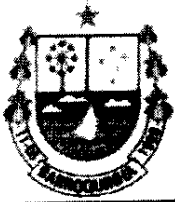
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,01	

VALOR: 0,07

### 3.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COMPOSICAO	PREÇO UNITARIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

198  
Comissão Permuta  
Município - CE

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ.23.478.597/0001-80	DATA: 05/04/2021	RFB: 25,52%	
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>POSTO:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SEINFRA	027 J COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
		SMAP1	2021R2 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10446	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,56</b>

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,86	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,74</b>

### 3.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,01</b>

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,80</b>

### 3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

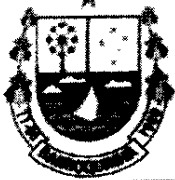
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

### 3.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>155,50</b>

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

199  
10

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-90	<b>DATA:</b> 05/04/2021	<b>BDI:</b> 24,55%
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>SEINFRA</b>	97,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-90	<b>SMOPI</b>	202102 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 8,86% 0,00%

## 3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,17</b>

## 4.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	0,00000000	48,06	0,00
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	0,00182222	53,83	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00075556	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	76,57	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00075556	27,35	0,02
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	0,00666666	159,50	1,42
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	0,00262222	166,44	0,44
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00368889	4,06	0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00444444	218,35	0,97
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02222222	15,55	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,36</b>

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	1,00000000	0,30	0,36
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,26700000	4,14	5,25
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	0,20000000	3,14	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,89</b>

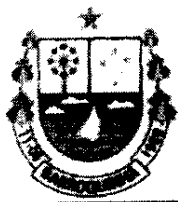
## 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,07</b>

## 4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	0,05000000	24,08	1,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
200  
/15

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.587/0001-90	DATA: 05/04/2021	BDI: 24,90%	
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>SEINFRA</b>	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 032621
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.587/0001-90	<b>SINAPI</b>	282162 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 032021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,89% 6,89%

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,04

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,66	9,13
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,06	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,13

SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,96	19,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,01
<b>VALOR:</b>						46,74

### 4.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,44

SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
03268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,06	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,36
<b>VALOR:</b>						29,80

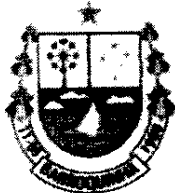
### 4.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						45,56
<b>VALOR:</b>						45,56

### 4.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						155,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comp. Perm. 201  
JK

**OBRA:** CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.987/0001-80

**LOCAL:** RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.987/0001-80

**DATA:** 05/04/2021 **ODI:** 24,90%

FORNEC.	DESCR.	QUANT.	VALOR	VALOR
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	806,21
SINAPI	822M2 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	806,21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,98%	9,98%	

ID	DESCRIÇÃO	FORNEC.	UNID.	QUANT.	VALOR	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>484,90</b>

## 4.3.5. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MÃO DE OBRA		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,04</b>

MATERIAL		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	44,00	44,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,00</b>

SERVIÇO		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,50	2,92
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	116,39	1,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	369,10	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,92</b>

## 4.3.6. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UM)

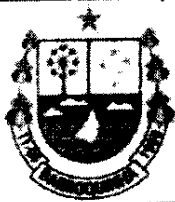
MÃO DE OBRA		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,55	0,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>

SERVIÇO		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	116,39	125,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,21	15,29
C3227	PEDRA DE MÃOPOLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	37,09	8,57
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	337,08	74,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>228,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,27</b>

## 4.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNEC.	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

## 5.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Pericial  
100

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ.23.478.597/0001-80
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80

DATA : 05/04/2021

SR: P-0076

FORNEC	DESCR	QUANT	VALOR	VALOR
SEINFRA	827.1 COM DESIGNAÇÃO	83,88%	47,76%	03/08/21
SEINAPI	202182 COM DESIGNAÇÃO	83,88%	47,76%	03/08/21
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00000000	48,88	0,00
10609	SEINFRA	H	0,00182222	53,83	0,10
10625	SEINFRA	H	0,00075556	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	78,57	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10722	SEINFRA	H	0,00262222	166,44	0,44
10739	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,33

MAO DE OBRA	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

SERVICO	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211	SEINFRA	M3	1,26700000	4,14	5,25
C3218	SEINFRA	M3	0,20000000	3,14	0,63
TOTAL SERVICO:					6,24
VALOR:					9,90

## 5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

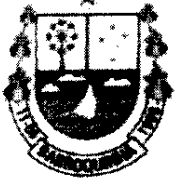
MAO DE OBRA	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

## 5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	SEINFRA	H	0,01000000	63,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FORNEC	UNID	COMPOSIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

203  
Assessoria Permutiva

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ:23.478.587/0001-80	DATA: 05/04/2021	REI: 24,50%
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	2271 COM DESONERAÇÃO 33,30% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.587/0001-80	SMAPI	282182 COM DESONERAÇÃO 33,30% 47,76% 03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,98% 0,98%

11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	86,08	0,00
					TOTAL MATERIAL:	8,13
					VALOR:	28,74

### 5.3.2. C6365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,01

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
544 FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268 CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVIÇO:					13,36
VALOR:					23,80

### 5.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

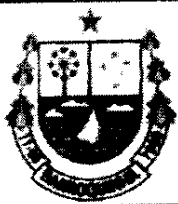
### 5.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					404,80

### 5.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão Permanente de Licitação  
2011

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ.23.478.987/0001-90
LOCAL:	RUAS DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.987/0001-90

DATA:	08/04/2021	08/04/2021	08/04/2021
SEINFRA	827,1 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,76%
SMAP	2221R2 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## 6.1.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,68	0,00
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,83	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00079556	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,35	0,02
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	159,50	1,42
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	166,44	0,44
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,08	0,02
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,35	0,97
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	97,44	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,33</b>

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,55	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>

SERVICO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,36	0,36
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,14	5,25
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,14	0,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,90</b>

## 6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

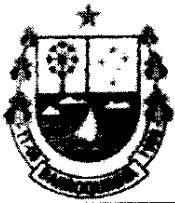
EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,57	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,35	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

## 6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,04</b>

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Conteúdo Permanente  
AOS

<b>OBRA:</b>	CONSTITUIÇÃO PARA PRESENTAÇÃO EM FERRA FORÇA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE ETUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. CNPJ: 23.478.387/0001-80	<b>DATA:</b> 05/04/2021	<b>SEI/24.000</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DO DISTRITO DE ETUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<b>SEINFRA</b>	422.1 COM DEGRADAÇÃO 25,20% 47,70% 002021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.387/0001-80	<b>SEINFRA</b>	32922 COM DEGRADAÇÃO 23,80% 47,70% 002021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,08	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,74</b>	

### 6.3.2. C0305 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,01</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>	

SERVIÇO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
C0508	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,90</b>	

### 6.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>	

### 6.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>155,50</b>	

MATERIAL	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>248,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>404,80</b>	

### 6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17