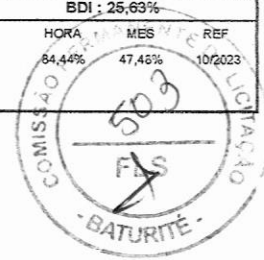


MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		REF	10/2023



			QTD
RUA 01 (V01-01)	(20*4,94)+(76,12*4,88)	470,26560000	470,27
RUA 01 (V01-02)	(20*4,91)+(20*4,12)+(20*3,50)+(6,10*3,73)	273,35300000	273,35
RUA 01 (V01-03)	(20*3,92)+(20*4,44)+(20*5,14)+(20*5,69)	383,80000000	383,80
RUA 02 (V02-01)	(20*4,94)+(20*5,03)+(20*5,17)+(20*5,47)+(10,73*6,4)	480,87200000	480,87
RUA 03 (V03-01)	(20*4,29)+(20*4,43)+(20*5,31)+(20*5,44)+(15,12*5,57)	473,61840000	473,62
RUA 04 (V04-01)	(20*7,81)+(20*5,38)+(20*5,39)+(20*5,37)+(60*5,36)	800,60000000	800,60
RUA 04 (V04-02)	(20*6,43)+(20*7,79)	284,40000000	284,40
RUA 05 (V05-01)	(20*6,97)+(20*5,83)+(20*4,95)+(20*5,97)+(20*9,29)	660,20000000	660,20
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
RUA 06 (V06-01)	(60*6,49)+(20*5,83)+(20*6,01)+(9*6,34)	683,26000000	683,26
RUA 07 (V07-01)	(20*6,64)+(20*4,84)+(20*4,86)+(7,17*4,94)	362,21980000	362,22
RUA 07 (V07-02)	(20*6,80)+(20*5,25)+(20*5,24)+(12,80*6,81)	432,96800000	432,97
RUA 07 (V07-03)	(20*6,28)+(20*6,60)+(20*7,02)+(13,32*7,78)	501,62960000	501,63
PEATONAL 01 (V08/01)	(20*5,88)+(20*5,73)+(5,70*6,41)	268,73700000	268,74
RUA 09 (V09-01)	(20*7,59)+(20*6,85)+(5,37*8,20)	332,83400000	332,83
RUA 09 (V09-02)	(20*6,47)+(15,34*5,71)	216,99140000	216,99
RUA 09 (V09-03)	(20*7,19)+(20*7,52)	294,20000000	294,20
RUA 09 (V09-04)	(20*8,27)+(20*7,55)+(20*8,24)+(20*7,83)	637,80000000	637,80
PEATONAL 02 (V10-01)	(20*5,84)+(20*5,89)+(20*6,68)+(7,09*6,82)	416,55380000	416,55
RUA 08 (V10-02)	(20*8,53)+(20*10,94)	389,40000000	389,40
TRECHO 01 PUTIÚ	150,75*3,25	489,93750000	489,94
TRECHO 02 PUTIÚ	86,97*3,25	282,65250000	282,65
TRECHO 03 PUTIÚ	113,94*3,25	370,30500000	370,31
TRECHO DO CENTRO - ALTO	80,00*5,50	440,00000000	440,00
RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,30*40)+(5,35*20)+(5,03*20)+(6,83*20)+(7,15*25,45)	785,31750000	785,32
RUA C - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,71*40)+(5,66*20)+(4,70*20)+(4,70*20)+(4,60*20)+(4,88*20)+(5,15*20)+(6,08*20)+(5,85*20)+(5,18*20)	1.204,40000000	1.204,40

Antônio Rodrigues do Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 332407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07/48%
					10/2023



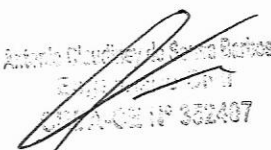
			QTD
RUA E (V3-01) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,07*20)+(6,48*20)+(5,87*20)+(4,63*20)+(5,00*20)+(6,00*28,65)	732,90000000	732,90
RUA E (V3-02) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(4,18*20)+(4,50*20)+(7,65*3,90)	203,43500000	203,44
RUA E (V3-03) - CONJUNTO LUIZ TORRES	7,39*20	147,80000000	147,80
BECO	36,70*2,50	91,75000000	91,75
			13.112,21

2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


			QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L01	0,94*5,85*2,50	13,74750000	13,75
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L02-03	1,40*12,38*2,50	43,33000000	43,33
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L05	2,56*5,10*2,50	32,64000000	32,64
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L06	1,19*5,15*2,50	15,32130000	15,32
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L07	1,46*4,95*2,50	18,06750000	18,07
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L08	3,78*5,82*2,50	54,99900000	55,00
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L09	1,35*5,40*2,50	18,22500000	18,23
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L10	0,54*3,32*2,50	4,48200000	4,48
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L11	1,77*1,07*2,50	4,73480000	4,73
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L14	0,90*12,48*2,50	28,08000000	28,08
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L15	1,43*4,99*2,50	17,83930000	17,84
			251,47

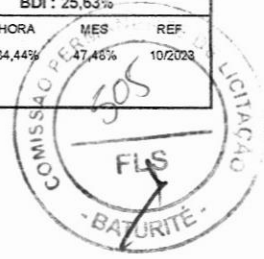
2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L01	0,94*5,85*2,50	13,74750000	13,75
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L02	1,40*12,38*2,50	43,33000000	43,33
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L05	2,56*5,10*2,50	32,64000000	32,64
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L06	1,19*5,15*2,50	15,32130000	15,32
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L07	1,46*4,95*2,50	18,06750000	18,07
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L08	3,78*5,82*2,50	54,99900000	55,00
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L09	1,35*5,40*2,50	18,22500000	18,23
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L10	0,54*3,32*2,50	4,48200000	4,48
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L11	1,77*1,07*2,50	4,73480000	4,73
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L14	0,90*12,48*2,50	28,08000000	28,08
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS - L15	1,43*4,99*2,50	17,83930000	17,84
			251,47


 Antonio Claudio de Sousa Brito
 Engenheiro Civil
 CREA-CE nº 332407

2.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024 BDI : 25,63%									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023								



	LARGURA	COMPRIMEN	PROFUNDID	QTD	
INTERVALO EST.02-03 RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	LARGURA*COMPRIMEN TO*PROFUNDIDAD E	5,35000000	20,00000000	0,30000000	32,10
					32,10

3.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
RUA 08 (V10-02)	2,85*10,50*(20*2)	1.197,00000000	1.197,00
CALÇADA RUA 01 (V01-01)	(4*20+16,12)*(0+2,1)*0,30	60,55560000	60,56
CALÇADA RUA 01 (V01-02)	0	0,00000000	0,00
CALÇADA RUA 01 (V01-03)	(4*20*(0+2,1))*0,30	50,40000000	50,40
CALÇADA RUA 02 (V02-01)	(4*20+10,73)*(1,9+2,1)*0,30	108,87600000	108,88
CALÇADA RUA 03 (V03-01)	(4*20+15,12)*(1,2+1,1)*0,30	65,63280000	65,63
CALÇADA RUA 04 (V04-01)	(7*20*(1,1+1,2))*0,30	96,60000000	96,60
CALÇADA RUA 04 (V04-02)	(2*20*(1,1+1,2))*0,30	27,60000000	27,60
CALÇADA RUA 05 (V05-01)	((5*20*(1,2+2,1))*0,30	99,00000000	99,00
CALÇADA RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
CALÇADA RUA 06 (V06-01)	109*((0,90*0,30)+(1,10*0,30))	65,40000000	65,40
CALÇADA RUA 07 (V07-01)	((3*20+7,17)*(0+1,5))*0,30	30,22650000	30,23
CALÇADA RUA 07 (V07-02)	((3*20+12,8)*(0+1,5))*0,30	32,76000000	32,76
CALÇADA RUA 07 (V07-03)	((3*20+13,32)*(0+1,5))*0,30	32,99400000	32,99
CALÇADA RUA 09 (V09-01)	45,37*((1,20*0,30)+(1,10*0,30))	31,30530000	31,31
CALÇADA RUA 09 (V09-02)	35,34*((1,20*0,30)+(1,10*0,30))	24,38460000	24,38
CALÇADA RUA 09 (V09-03)	((20*2)*(1,2+1,1))*0,30	27,60000000	27,60
CALÇADA RUA 08 (V10-02)	40*((1,20*0,30)+(1,20*0,30))	28,80000000	28,80
CALÇADA RUA 09 (V09-04)	80*((1,20*0,30)+(1,10*0,30))	55,20000000	55,20
CALÇADA COM CE-356	1,20*97,80*2,0	234,72000000	234,72
LATERAL - CAMPO	33,62*33,95*1,20	1.369,67880000	1.369,68
CAMPO - ESPAÇO ENTRE A CE E O CAMPO	39,66*6,40*2,20	558,41280000	558,41
CAMPO - LATERAL COM MURO DE CONTENÇÃO	5,23*32,97*1,20	206,91970000	206,92
			4.404,07

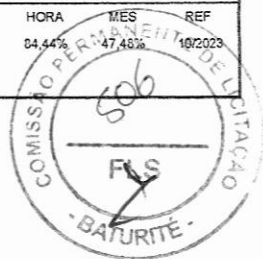
3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Antonio Cláudio de Sousa
Engenheiro Civil
C.R.C. nº 362467

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF	10/2023



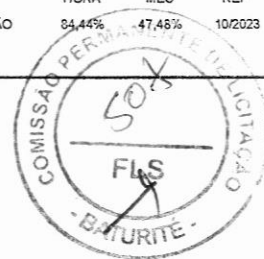
			QTD
RUA 01 (V01-01)	(20*4,94)+(76,12*4,88)	470,26560000	470,27
RUA 01 (V01-02)	(20*4,91)+(20*4,12)+(20*3,50)+(6,10*3,73)	273,35300000	273,35
RUA 01 (V01-03)	(20*3,92)+(20*4,44)+(20*5,14)+(20*5,69)	383,80000000	383,80
RUA 02 (V02-01)	(20*4,94)+(20*5,03)+(20*5,17)+(20*5,47)+(10,73*6,4)	480,87200000	480,87
RUA 03 (V03-01)	(20*4,29)+(20*4,43)+(20*5,31)+(20*5,44)+(15,12*5,57)	473,61840000	473,62
RUA 04 (V04-01)	(20*7,81)+(20*5,38)+(20*5,39)+(20*5,37)+(60*5,36)	800,60000000	800,60
RUA 04 (V04-02)	(20*6,43)+(20*7,79)	284,40000000	284,40
RUA 05 (V05-01)	(20*6,97)+(20*5,83)+(20*4,95)+(20*5,97)+(20*9,29)	660,20000000	660,20
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
RUA 06 (V06-01)	(60*6,49)+(20*5,83)+(20*6,01)+(9*6,34)	683,26000000	683,26
RUA 07 (V07-01)	(20*6,64)+(20*4,84)+(20*4,86)+(7,17*4,94)	362,21980000	362,22
RUA 07 (V07-02)	(20*6,80)+(20*5,25)+(20*5,24)+(12,80*6,81)	432,96800000	432,97
RUA 07 (V07-03)	(20*6,28)+(20*6,60)+(20*7,02)+(13,32*7,78)	501,62960000	501,63
PEATONAL 01 (V08/01)	(20*5,88)+(20*5,73)+(5,70*6,41)	268,73700000	268,74
RUA 09 (V09-01)	(20*7,59)+(20*6,85)+(5,37*8,20)	332,83400000	332,83
RUA 09 (V09-02)	(20*6,47)+(15,34*5,71)	216,99140000	216,99
RUA 09 (V09-03)	(20*7,19)+(20*7,52)	294,20000000	294,20
RUA 09 (V09-04)	(20*8,27)+(20*7,55)+(20*8,24)+(20*7,83)	637,80000000	637,80
PEATONAL 02 (V10-01)	(20*5,84)+(20*5,89)+(20*6,68)+(7,09*6,82)	416,55380000	416,55
RUA 08 (V10-02)	(20*8,53)+(20*10,94)	389,40000000	389,40
TRECHO 01 PUTIÚ	150,75*3,25	489,93750000	489,94
TRECHO 02 PUTIÚ	86,97*3,25	282,65250000	282,65
TRECHO 03 PUTIÚ	113,94*3,25	370,30500000	370,31
TRECHO DO CENTRO - ALTO	80,00*5,50	440,00000000	440,00
RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,30*40)+(5,35*20)+(5,03*20)+(6,83*20)+(7,15*26,45)	785,31750000	785,32
RUA C - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,71*40)+(5,66*20)+(4,70*20)+(4,70*20)+(4,60*20)+(4,88*20)+(5,15*20)+(6,08*20)+(5,85*20)+(5,18*20)	1.204,40000000	1.204,40

Assinatura do Responsável Técnico
 Nº 332407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES
				47,46%
				REF
				10/2023



			QTD
RUA E (V3-01) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(6,07*20)+(6,48*20)+(5,87*20)+(4,63*20)+(5,00*20)+(6,00*28,65)	732,90000000	732,90
RUA E (V3-02) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(4,18*20)+(4,50*20)+(7,65*3,90)	203,43500000	203,44
RUA E (V3-03) - CONJUNTO LUIZ TORRES	7,39*20	147,80000000	147,80
BECO	36,70*2,50	91,75000000	91,75
			13.112,21

3.3. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

			QTD
TRECHO 01 PUTIÚ	150,75*2*0,35	105,52500000	105,53
TRECHO 02 PUTIÚ	86,97*2*0,35	60,87900000	60,88
TRECHO 03 PUTIÚ	113,94*2*0,35	79,75800000	79,76
RUA 01 (V01-01)	96,12*2*0,60	115,34400000	115,34
RUA 01 (V01-02)	66,10*2*0,35	46,27000000	46,27
RUA 01 (V01-03)	80*2*0,60	96,00000000	96,00
RUA 02 (V02-01)	90,73*0,60*2	108,87600000	108,88
RUA 03 (V03-01)	95,12*0,60*2	114,14400000	114,14
RUA 04 (V04-01)	140*0,60*2	168,00000000	168,00
RUA 04 (V04-02)	40*0,60*2	48,00000000	48,00
RUA 05 (V05-01)	100*0,60*2	120,00000000	120,00
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
RUA 06 (V06-01)	109*0,60*2	130,80000000	130,80
RUA 07 (V07-01)	67,17*0,60*2	80,60400000	80,60
RUA 07 (V07-02)	72,80*0,60*2	87,36000000	87,36
RUA 07 (V07-03)	73,32*0,60*2	87,98400000	87,98
PEATONAL 01 (V08/01)	45,70*2*0,35	31,99000000	31,99
RUA 09 (V09-01)	45,37*0,60*2	54,44400000	54,44
RUA 09 (V09-02)	35,34*0,60*2	42,40800000	42,41
RUA 09 (V09-03)	40*0,60*2	48,00000000	48,00
RUA 09 (V09-04)	80*0,60*2	96,00000000	96,00
PEATONAL 02 (V10-01)	67,09*2*0,35	46,96300000	46,96
RUA 08 (V10-02)	40*0,60*2	48,00000000	48,00
			1.817,34

3.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

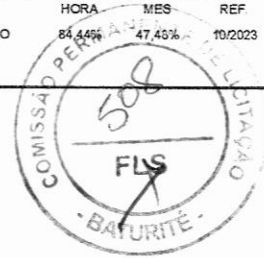
			QTD
RUA 08 (V10-02)	(2,85*10,50*(20*2))/(0,24*15)	332,50000000	332,50
			332,50

4.1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HCRA	84,44%
		MES	47,46%
		REF	10/2023



			QTD
RUA 01 (V01-01)	$((20 \times 4,94) + (76,12 \times 4,88)) / 10000$	0,04700000	0,05
RUA 01 (V01-02)	$((20 \times 4,91) + (20 \times 4,12) + (20 \times 3,50) + (6,10 \times 3,73)) / 10000$	0,02730000	0,03
RUA 01 (V01-03)	$((20 \times 3,92) + (20 \times 4,44) + (20 \times 5,14) + (20 \times 5,69)) / 10000$	0,03840000	0,04
RUA 02 (V02-01)	$((20 \times 4,94) + (20 \times 5,03) + (20 \times 5,17) + (20 \times 5,47) + (10,73 \times 6,4)) / 10000$	0,04810000	0,05
RUA 03 (V03-01)	$((20 \times 4,29) + (20 \times 4,43) + (20 \times 5,31) + (20 \times 5,44) + (15,12 \times 5,57)) / 10000$	0,04740000	0,05
RUA 04 (V04-01)	$((20 \times 7,81) + (20 \times 5,38) + (20 \times 5,39) + (20 \times 5,37) + (60 \times 5,36)) / 10000$	0,08010000	0,08
RUA 04 (V04-02)	$((20 \times 6,43) + (20 \times 7,79)) / 10000$	0,02840000	0,03
RUA 05 (V05-01)	$((20 \times 6,97) + (20 \times 5,83) + (20 \times 4,95) + (20 \times 5,97) + (20 \times 9,29)) / 10000$	0,06600000	0,07
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
RUA 06 (V06-01)	$((60 \times 6,49) + (20 \times 5,83) + (20 \times 6,01) + (9 \times 6,34)) / 10000$	0,06830000	0,07
RUA 07 (V07-01)	$((20 \times 6,64) + (20 \times 4,84) + (20 \times 4,86) + (7,17 \times 4,94)) / 10000$	0,03620000	0,04
RUA 07 (V07-02)	$((20 \times 6,80) + (20 \times 5,25) + (20 \times 5,24) + (12,80 \times 6,81)) / 10000$	0,04330000	0,04
RUA 07 (V07-03)	$((20 \times 6,28) + (20 \times 6,60) + (20 \times 7,02) + (13,32 \times 7,78)) / 10000$	0,05020000	0,05
PEATONAL 01 (V08/01)	$((20 \times 5,88) + (20 \times 5,73) + (5,70 \times 6,41)) / 10000$	0,02690000	0,03
RUA 09 (V09-01)	$((20 \times 7,59) + (20 \times 6,85) + (5,37 \times 8,20)) / 10000$	0,03330000	0,03
RUA 09 (V09-02)	$((20 \times 6,47) + (15,34 \times 5,71)) / 10000$	0,02170000	0,02
RUA 09 (V09-03)	$((20 \times 7,19) + (20 \times 7,52)) / 10000$	0,02940000	0,03
RUA 09 (V09-04)	$((20 \times 8,27) + (20 \times 7,55) + (20 \times 8,24) + (20 \times 7,83)) / 10000$	0,06380000	0,06
PEATONAL 02 (V10-01)	$((20 \times 5,84) + (20 \times 5,89) + (20 \times 6,68) + (7,09 \times 6,82)) / 10000$	0,04170000	0,04
RUA 08 (V10-02)	$((20 \times 8,53) + (20 \times 10,94)) / 10000$	0,03890000	0,04
			0,85

4.1.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Atenciosamente,
 Eng.º Civil
 CPF nº 532407

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				MES
				47,46%
				REF
				10/2023



			QTD
RUA 01 (V01-01)	(20*4,04)+(76,12*3,98)	383,75760000	383,76
RUA 01 (V01-02)	(20*4,01)+(20*3,22)+(20*2,60)+(6,10*2,83)	213,86300000	213,86
RUA 01 (V01-03)	(20*3,02)+(20*3,54)+(20*4,24)+(20*4,79)	311,80000000	311,80
RUA 02 (V02-01)	(20*4,04)+(20*4,13)+(20*4,27)+(20*4,57)+(10,73*5,50)	399,21500000	399,21
RUA 03 (V03-01)	(20*3,39)+(20*3,53)+(20*4,41)+(20*4,54)+(15,12*4,67)	388,01040000	388,01
RUA 04 (V04-01)	(20*6,91)+(20*4,48)+(20*4,49)+(20*4,47)+(60*4,46)	674,60000000	674,60
RUA 04 (V04-02)	(20*5,53)+(20*6,89)	248,40000000	248,40
RUA 05 (V05-01)	(20*6,07)+(20*4,93)+(20*4,05)+(20*5,07)+(20*8,39)	570,20000000	570,20
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
RUA 06 (V06-01)	(60*5,59)+(20*4,93)+(20*5,11)+(9*5,44)	585,16000000	585,16
RUA 07 (V07-01)	(20*5,74)+(20*3,94)+(20*3,96)+(7,17*4,04)	301,76680000	301,77
RUA 07 (V07-02)	(20*5,90)+(20*4,35)+(20*4,34)+(12,80*5,91)	367,44800000	367,45
RUA 07 (V07-03)	(20*5,38)+(20*5,70)+(20*6,12)+(13,32*6,88)	435,64160000	435,64
PPEATONAL 01 (V08/01)	(20*5,88)+(20*5,73)+(5,70*6,41)	268,73700000	268,74
RUA 09 (V09-01)	(20*6,69)+(20*5,95)+(5,37*7,30)	292,00100000	292,00
RUA 09 (V09-02)	(20*5,57)+(4,81*15,34)	185,18540000	185,19
RUA 09 (V09-03)	(20*6,29)+(20*6,62)	258,20000000	258,20
RUA 09 (V09-04)	(20*7,37)+(20*6,65)+(20*7,34)+(20*6,93)	565,80000000	565,80
PPEATONAL 02 (V10-01)	(20*5,64)+(20*5,69)+(20*6,48)+(7,09*6,62)	403,13580000	403,14
RUA 08 (V10-02)	(20*7,63)+(20*10,04)	353,40000000	353,40
			7.206,34


4.2.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

			QTD
QUNTIDADE X LARGURA X COMPRIMENTO	21 * 4 * 8	672,00000000	672,00
			672,00

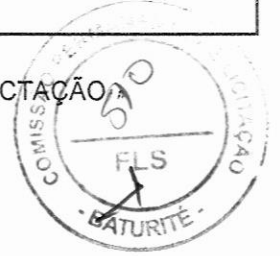
4.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
QUNTIDADE X LARGURA X COMPRIMENTO	21 * 4 * 8	672,00000000	672,00
			672,00

Eng.º Civil nº 332807


MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	PONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%

4.3.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)



			QTD
CALÇADA RUA 01 (V01-01)	$(4 \cdot 20 + 16,12) \cdot (0 + 2,1)$	201,85200000	201,85
CALÇADA RUA 01 (V01-02)	0	0,00000000	0,00
CALÇADA RUA 01 (V01-03)	$(4 \cdot 20 \cdot (0 + 2,1))$	168,00000000	168,00
CALÇADA RUA 02 (V02-01)	$(4 \cdot 20 + 10,73) \cdot (1,9 + 2,1)$	362,92000000	362,92
CALÇADA RUA 03 (V03-01)	$(4 \cdot 20 + 15,12) \cdot (1,2 + 1,1)$	218,77600000	218,78
CALÇADA RUA 04 (V04-01)	$(7 \cdot 20 \cdot (1,1 + 1,2))$	322,00000000	322,00
CALÇADA RUA 04 (V04-02)	$(2 \cdot 20 \cdot (1,1 + 1,2))$	92,00000000	92,00
CALÇADA RUA 05 (V05-01)	$(5 \cdot 20 \cdot (1,2 + 2,1))$	330,00000000	330,00
CALÇADA RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000	0,00
CALÇADA RUA 06 (V06-01)	$109 \cdot ((0,90) + (1,10))$	218,00000000	218,00
CALÇADA RUA 07 (V07-01)	67,17*1,50	100,75500000	100,75
CALÇADA RUA 07 (V07-02)	$(3 \cdot 20 + 12,8) \cdot (0 + 1,5)$	109,20000000	109,20
CALÇADA RUA 07 (V07-03)	$(3 \cdot 20 + 13,32) \cdot (0 + 1,5)$	109,98000000	109,98
CALÇADA RUA 09 (V09-01)	$45,37 \cdot ((1,20) + (1,10))$	104,35100000	104,35
CALÇADA RUA 09 (V09-02)	$35,34 \cdot ((1,20) + (1,10))$	81,28200000	81,28
CALÇADA RUA 09 (V09-03)	$40 \cdot ((1,20) + (1,10))$	92,00000000	92,00
CALÇADA RUA 09 (V09-04)	$(4 \cdot 20 \cdot (1,1 + 1,2))$	184,00000000	184,00
CALÇADA RUA 08 (V10-02)	$40 \cdot ((1,20) + (1,20))$	96,00000000	96,00
			2.791,12

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

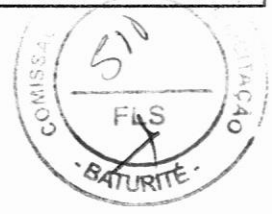


 Autenticado em 03/01/2024
 Sistema SPM - SPM 1
 028002 W 02007

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
					REF 10/2023



				QTD
RUA 01 (V01-01)	96,12*2	192,24000000		192,24
RUA 01 (V01-02)	66,10*2	132,20000000		132,20
RUA 01 (V01-03)	80*2	160,00000000		160,00
RUA 02 (V02-01)	90,73*2	181,46000000		181,46
RUA 03 (V03-01)	95,12*2	190,24000000		190,24
RUA 04 (V04-01)	(140*2)-6,99	273,01000000		273,01
RUA 04 (V04-02)	(40*2)	80,00000000		80,00
RUA 05 (V05-01)	(100*2)-19,64	180,36000000		180,36
RUA 05 (V05-02)	0	0,00000000		0,00
RUA 06 (V06-01)	109*2	218,00000000		218,00
RUA 07 (V07-01)	67,17*2	134,34000000		134,34
RL (V07-02)	(72,80*2)-9,37	136,23000000		136,23
RUA 07 (V07-03)	(73,32*2) - 10,77	135,87000000		135,87
PEATONAL 01 (V08/01)	45,70*2	91,40000000		91,40
RUA 09 (V09-01)	45,37*2	90,74000000		90,74
RUA 09 (V09-02)	35,34*2	70,68000000		70,68
RUA 09 (V09-03)	(40*2) - 7,17	72,83000000		72,83
RUA 09 (V09-04)	80*2	160,00000000		160,00
PEATONAL 02 (V10-01)	67,09*2	134,18000000		134,18
RUA 08 (V10-02)	(40*2) - 6,22	73,78000000		73,78
				2.707,56

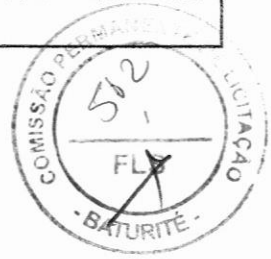
4.4.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

ALDO CARLOS DE SOUZA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 03287

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
					REF
					10/2023



			QTD
TRECHO 01 PUTIÚ	(150,75*3,25)/10000	0,04900000	0,05
TRECHO 02 PUTIÚ	(86,97*3,25)/10000	0,02830000	0,03
TRECHO 03 PUTIÚ	(113,94*3,25)/10000	0,03700000	0,04
TRECHO DO CENTRO - ALTO	(80,00*5,50)/10000	0,04400000	0,04
RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	((6,30*40)+(5,35*20)+(5,03*20)+(6,83*20)+(7,15*26,45))/10000	0,07850000	0,08
RUA C - CONJUNTO LUIZ TORRES	((6,71*40)+(5,66*20)+(4,70*20)+(4,70*20)+(4,60*20)+(4,88*20)+(5,15*20)+(6,08*20)+(5,85*20)+(5,18*20))/10000	0,12040000	0,12
RUA E (V3-01) - CONJUNTO LUIZ TORRES	((6,07*20)+(6,48*20)+(5,87*20)+(4,63*20)+(5,00*20)+(6,00*28,65))/10000	0,07330000	0,07
RUA E (V3-02) - CONJUNTO LUIZ TORRES	((4,18*20)+(4,50*20)+(7,65*3,90))/10000	0,02030000	0,02
RUA E (V3-03) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(7,39*20)/10000	0,01480000	0,01
BECO	(36,70*2,30)/10000	0,00840000	0,01
TRECHO 01 - MONDEGO	((10*5,30)+(10*3,30)+(10*2,60)+(10*4,10))/10000	0,01530000	0,02
TRECHO 02 - MONDEGO	((20*4,80)+(20*5,00)+(20*5,20)+(20*5,53)+(20*5,85))/10000	0,05280000	0,05
			0,54


4.4.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

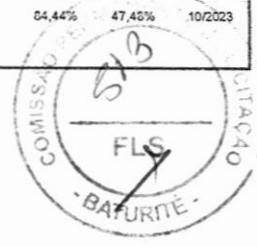
Alencar de Araújo Costa

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 022045/2017

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

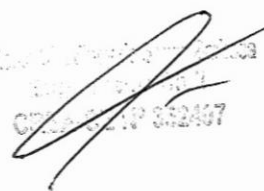
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%										
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023										




			QTD
TRECHO 01 PUTIÚ	150,75*2,35	354,26250000	354,26
TRECHO 02 PUTIÚ	86,97*2,35	204,37950000	204,38
TRECHO 03 PUTIÚ	113,94*2,35	267,75900000	267,76
TRECHO DO CENTRO - ALTO	80,00*4,60	368,00000000	368,00
RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	(5,40*40)+(4,45*20)+(4,13*20)+(5,93*20)+(6,25*26,45)	671,51250000	671,51
RUA C - CONJUNTO LUIZ TORRES	(5,81*40)+(4,76*20)+(3,80*20)+(3,80*20)+(3,70*20)+(3,98*20)+(4,25*20)+(5,18*20)+(4,95*20)+(4,28*20)	1.006,40000000	1.006,40
RUA E (V3-01) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(5,17*20)+(5,58*20)+(4,97*20)+(3,73*20)+(4,10*20)+(5,10*28,65)	617,11500000	617,12
RUA E (V3-02) - CONJUNTO LUIZ TORRES	(3,28*20)+(3,60*20)+(6,75*3,90)	163,92500000	163,93
RUA E (V3-03) - CONJUNTO LUIZ TORRES	6,49*20	129,80000000	129,80
BECO	36,70*2,30	84,41000000	84,41
TRECHO 01 - MONDEGO	(10*4,40)+(10*2,40)+(10*1,70)+(10*3,20)	117,00000000	117,00
TRECHO 02 - MONDEGO	(20*3,90)+(20*4,10)+(20*4,30)+(20*4,63)+(20*4,95)	437,60000000	437,60
			4.422,17

4.4.3. C3097 TRAVAMENTO MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

			QTD
TRAVAMENTO - TRECHO 01 PUTIÚ	0	0,00000000	0,00
TRAVAMENTO - TRECHO 02 PUTIÚ	0	0,00000000	0,00
TRAVAMENTO - TRECHO 03 PUTIÚ	2*3,25	6,50000000	6,50
TRAVAMENTO - TRECHO DO CENTRO - ALTO	4*5,50	22,00000000	22,00
TRAVAMENTO - RUA G - CONJUNTO LUIZ TORRES	5,80+5,35+4,90+4,40+4,95	25,40000000	25,40
TRAVAMENTO - RUA C - CONJUNTO LUIZ TORRES	4,60+4,60+4,85+5,15	19,20000000	19,20
TRAVAMENTO - RUA E (V3-01) - CONJUNTO LUIZ TORRES	6,00+5,55+5,10+4,60	21,25000000	21,25
TRAVAMENTO - RUA E (V3-02) - CONJUNTO LUIZ TORRES	0	0,00000000	0,00
TRAVAMENTO - RUA E (V3-03) - CONJUNTO LUIZ TORRES	0	0,00000000	0,00
TRAVAMENTO - BECO	00	0,00000000	0,00
TRECHO 01 - MONDEGO	6,60+5,60	12,20000000	12,20
TRECHO 02 - MONDEGO	4,80+5,85	10,65000000	10,65
			117,20


 2024/01/03
 08:24:07

4.5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
			MES 47,46%	REF 10/2023



		L	C	QTD
LATERAL	L°C	33,62000000	33,95000000	1.141,40
ESPAÇO ENTRE A CE E O CAMPO	L°C	39,66000000	6,40000000	253,82
ALATERAL COM MURO DE CONTENÇÃO	L°C	5,23000000	32,97000000	172,43
CALÇADA ENTRE CE-356 E QUADRA	L°C	2,00000000	97,80000000	195,60
				1.763,25

4.5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		L	C	QTD
LATERAL COM MURO DE CONTENÇÃO	L°C	1,20000000	32,97000000	39,56
LATERAL COM MURO DE CONTENÇÃO	L°C	1,20000000	33,95000000	40,74
LATERAL COM CALÇADA LIMITE CE/356	L°C	1,20000000	78,51000000	94,21
				174,51

4.5.3. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
CALÇADÃO	4	4,00000000	4,00
			4,00

4.5.4. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD
BANCOS * POSTES	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

4.5.5. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

			QTD
2 LUMINÁRIAS X QTD DE POSTES	2*4	8,00000000	8,00
			8,00

4.6.1. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
COMPRIMENTO * LARGURA	18,60*27,00	502,20000000	502,20
			502,20

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

			QTD
ÁREA DO ENTORNO DA ARENINHA, CONFORME PROJETO	2047,82	2.047,82000000	2.047,82
			2.047,82


4.7.2. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

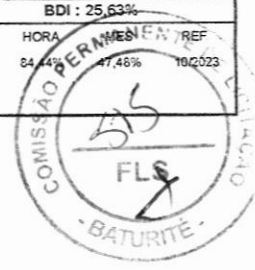
			QTD
ÁREA DO ENTORNO DA ARENINHA	2047,82	2.047,82000000	2.047,82
			2.047,82

4.7.3. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

[Handwritten signature and stamp]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO



		QTD
BALDRAME VERTICAL	$((0,20 \times 0,50) \times 20) \times 2$	4,00000000
BALDRAME HORIZONTAL	$((0,20 \times 0,50) \times 5,60) \times 5$	2,80000000
		6,80

4.7.4. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		QTD
ÁREA DA PEDRA PORTUGUESA CONFORME PROJETO	66,12	66,12000000
		66,12

4.7.5. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		QTD
BASE X ALTURA X COMPRIMENTO DO LOCAL A SER CORTADO	2*0,8*30	48,00000000
		48,00

4.7.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		QTD
BASE X ALTURA X COMPRIMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO	0,4*0,8*30	9,60000000
BASE X ALTURA X COMPRIMENTO DA FUNDAÇÃO DO GRADIL	0,4*0,4*165,67	26,50720000
		36,11

4.7.7. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
LADO DA QUADRA	123,41	123,41000000
OUTRO LADO DO CORRÉGO	42,26	42,26000000
		165,67


4.7.8. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		QTD
VOLUME DA ESCADA	$(0,8 \times 0,32 \times 2) + (0,64 \times 0,32 \times 2) + (0,48 \times 0,32 \times 2) + (0,32 \times 0,32 \times 2) + (0,16 \times 0,32 \times 2)$	1,53600000
		1,54


4.7.9. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

			QTD
LATERAL COM MURO DE CONTENÇÃO	L	C	82,83
	0,50000000	165,67000000	82,84

4.7.10. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


 Alar...
 CPF: 00000000000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO



			QTD
ÁREA DO ENTORNO DA ARENINHA, CONFORME PROJETO	2047,82	2.047,82000000	2.047,82
			2.047,82

4.7.11. C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

			QTD
QTD DE BANCOS CONFORME DETERMINADO EM PROJETO	8*1	8,00000000	8,00
			8,00

4.7.12. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

			QTD
CALÇADÃO	6	6,00000000	6,00
			6,00

4.7.13. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

			QTD
2 LUMINÁRIAS X QTD DE POSTES	2*6	12,00000000	12,00
			12,00

5.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
LATERAL DIREITA - escada hidralica alto alegre	175,45 * 0,20 * 1,0	35,09000000	35,09
LATERAL ESQUERDA - escada hidralica alto alegre	175,45 * 0,20 * 1,0	35,09000000	35,09
RUA 01 (V01-01)	(96,12*0,10*0,28)*2	5,38270000	5,38
RUA 01 (V01-03)	(80*0,10*0,28)*2	4,48000000	4,48
RUA 02 (V02-01)	(90,73*0,10*0,28)*2	5,08090000	5,08
RUA 03 (V03-01)	(95,12*0,10*0,28)*2	5,32670000	5,33
RUA 04 (V04-01)	(140*0,10*0,28)*2	7,84000000	7,84
RUA 04 (V04-02)	(40*0,10*0,28)*2	2,24000000	2,24
RUA 05 (V05-01)	(100*0,10*0,28)*2	5,60000000	5,60
RUA 06 (V06-01)	(109*0,10*0,28)*2	6,10400000	6,10
RUA 07 (V07-01)	(67,17*0,10*0,28)*2	3,76150000	3,76
RUA 07 (V07-02)	(72,80*0,10*0,28)*2	4,07680000	4,08
RUA 07 (V07-03)	(73,32*0,10*0,28)*2	4,10590000	4,11
RUA 09 (V09-01)	(45,37*0,10*0,28)*2	2,54070000	2,54
RUA 09 (V09-02)	(35,34*0,10*0,28)*2	1,97900000	1,98
RUA 09 (V09-03)	(40*0,10*0,28)*2	2,24000000	2,24
RUA 09 (V09-04)	(80*0,10*0,28)*2	4,48000000	4,48
RUA 08 (V10-02)	(40*0,10*0,28)*2	2,24000000	2,24
			137,66

5.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



 Engenheiro Civil

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 25,63%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E PASSEIOS DO BAIRRO ALTO ALEGRE NO MUNICÍPIO DE BATURITÉ-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA 84,44%	MES ANO REF 47,46% 10/2023



		Compr	altura	Fa	QTD
escada alto alegre - LATERAL DIREITA - armação negativa 6mm	Compr*altura*Fa	175,45000000	1,00000000	4,48500000	786,89
escada alto alegre - LATERAL ESQUERDA - armação positiva 8mm	Compr*altura*Fa	175,45000000	1,00000000	5,37400000	942,87
escada alto alegre - LATERAL ESQUERDA - armação negativa 6mm	Compr*altura*Fa	175,45000000	1,00000000	4,48500000	786,89
escada alto alegre - LATERAL DIREITA - armação positiva 8 mm	Compr*altura*Fa	175,45000000	1,00000000	5,37400000	942,87
Fa = fator de aço	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					3.459,52

5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
ESCADA HIDRAULICA PISO DE ESCORAMENTO	$((3*37,70)+31,80+61,53)*0,10$	20,64300000	20,64
RU (V01-01)	$(96,12*2*0,40)*0,10$	7,68960000	7,69
RUA 01 (V01-03)	$(80*2*0,40)*0,10$	6,40000000	6,40
RUA 02 (V02-01)	$(90,73*0,40*2)*0,10$	7,25840000	7,26
RUA 03 (V03-01)	$(95,12*0,40*2)*0,10$	7,60960000	7,61
RUA 04 (V04-01)	$(140*0,40*2)*0,10$	11,20000000	11,20
RUA 04 (V04-02)	$(40*0,40*2)*0,10$	3,20000000	3,20
RUA 05 (V05-01)	$(100*0,40*2)*0,10$	8,00000000	8,00
RUA 06 (V06-01)	$(109*0,40*2)*0,10$	8,72000000	8,72
RUA 07 (V07-01)	$(67,17*0,40*2)*0,10$	5,37360000	5,37
RUA 07 (V07-02)	$(72,80*0,40*2*0,10)$	5,82400000	5,82
RUA 07 (V07-03)	$(73,32*0,40*2)*0,10$	5,86560000	5,87
RUA 09 (V09-01)	$(45,37*0,40*2)*0,10$	3,62960000	3,63
RUA 09 (V09-02)	$(35,34*0,40*2)*0,10$	2,82720000	2,83
RUA 09 (V09-03)	$(40*0,40*2)*0,10$	3,20000000	3,20
RL (V09-04)	$(80*0,40*2)*0,10$	6,40000000	6,40
RUA 08 (V10-02)	$(40*0,40*2)*0,10$	3,20000000	3,20
			117,04

5.4. C2798 ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)