



Orçamento Consolidado

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Ruas Serra de Martins, Serra Negra do Norte, Serra Câmara, Serra São Miguel, Serra São José e Serra do Mel - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						32.165,94
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	6	4.236,60	5.360,99	32.165,94	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						33.989,33
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	913,93	0,44	0,56	511,80	
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	157,37	199,14	1.194,84	
2.3	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	3.041,74	7,50	9,49	28.866,11	
2.4	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	6,00	450,00	569,43	3.416,58	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						194.515,07
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	7.284,77	0,66	0,84	6.119,21	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1.092,72	136,25	172,41	188.395,86	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	332,77	91,51	115,80	38.534,77	
4.			PAVIMENTAÇÃO						722.295,78
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	7.284,77	78,18	98,93	720.682,30	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	76,00	16,78	21,23	1.613,48	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	1.760,34	14,46	18,30	32.214,22	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.011,48
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	533,55	2,98	3,77	2.011,48	
TOTAL						R\$			984.977,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 984.977,60 (Novecentos e oitenta e quatro mil novecentos e setenta e sete reais e sessenta centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020				
Endereço/Local Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%	
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)				
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total	
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99	
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99		
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.090,96	
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	150,05	0,44	0,56	84,03		
2.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	157,37	199,14	1.194,84		
2.3	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	552,44	7,50	9,49	5.242,66		
2.4	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43		
3.			MOVIMENTO DE TERRA						32.657,70	
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.223,05	0,66	0,84	1.027,36		
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	183,46	136,25	172,41	31.630,34		
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	59,66	91,51	115,80	6.908,63		
4.			PAVIMENTAÇÃO						121.548,32	
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.223,05	78,18	98,93	120.996,34		
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	26,00	16,78	21,23	551,98		
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	276,22	14,46	18,30	5.054,83		
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						341,83	
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	90,67	2,98	3,77	341,83		
TOTAL						R\$			166.999,80	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 166.999,80 (cento e sessenta e seis mil novecentos e noventa e nove reais e oitenta centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
137,55+12,5					1,00	150,05	150,05

2.2 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	3,00	2,00			1,00	6,00	6,00

2.3 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
137,55 x 2 + 27,12 - 26					2,00	552,44	552,44

2.4 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
137,55 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)	137,55	8,00	122,65			1.223,05	1.223,05

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(137,55 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)) x 0,15	137,55	8,00	122,65	0,15		183,46	183,46

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
((137,55 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)	137,55	1,00	122,65	0,30	2,00	59,66	59,66

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

4.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
137,55 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)	137,55	8,00	122,65		1,00	1.223,05	1.223,05



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra de Martins - Bairro Vista da Serra

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 26 m	26,00				1	26,00	26,00

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
137,55 x 2 + 27,12 - 26	276,22				1	276,22	276,22

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m ²
						SUBTOTAL	TOTAL
$((137,55 \times 2,0) + 27,12) \times 0,3$	137,55	0,3	27,12		2	90,67	90,67



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.375,76
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	158,56	0,44	0,56	88,79	
2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	602,48	7,50	9,49	5.717,54	
2.3	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						34.475,19
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.291,13	0,66	0,84	1.084,55	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	193,67	136,25	172,41	33.390,64	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	62,22	91,51	115,80	7.205,08	
4.			PAVIMENTAÇÃO						128.113,63
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						
4.1	SINAPI	101169		m²	1.291,13	78,18	98,93	127.731,49	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	18,00	16,78	21,23	382,14	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	301,24	14,46	18,30	5.512,69	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						361,05
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	95,77	2,98	3,77	361,05	
TOTAL						R\$			174.686,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 174.686,62 (cento e setenta e quatro mil seiscentos e oitenta e seis reais e sessenta e dois centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06+12,5					1,00	158,56	158,56

2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 2 + 27,12 - 18					2,00	602,48	602,48

2.3 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)		146,06	8,00	122,65		1.291,13	1.291,13

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(146,06 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)) x 0,15		146,06	8,00	122,65	0,15	193,67	193,67

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
((146,06 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)		146,06	1,00	122,65	0,30	2,00	62,22

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)		146,06	8,00	122,65		1,00	1.291,13

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume						Unidade:	m
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 18 m		18,00			1	18,00	18,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Negra do Norte - Bairro Vista da Serra

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
146,06 x 2 + 27,12 - 18	301,24				1	301,24	301,24

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m ²
						SUBTOTAL	TOTAL
((146,06 x 2,0) + 27,12) x 0,3	146,06	0,3	27,12		2	95,77	95,77



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
						Preços (R\$)			
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.926,70
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	166,95	0,44	0,56	93,49	
2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	660,04	7,50	9,49	6.263,78	
2.3	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						36.267,74
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.358,25	0,66	0,84	1.140,93	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	203,74	136,25	172,41	35.126,81	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	64,73	91,51	115,80	7.495,73	
4.			PAVIMENTAÇÃO						134.499,05
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.358,25	78,18	98,93	134.371,67	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	6,00	16,78	21,23	127,38	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	330,02	14,46	18,30	6.039,37	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						380,05
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	100,81	2,98	3,77	380,05	
TOTAL						R\$			183.434,53

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 183.434,53(cento e oitenta e três mil quatrocentos e trinta e quatro reais e cinquenta e três centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
154,45+12,5					1,00	166,95	166,95

2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
154,45 x 2 + 27,12 - 6					2,00	660,04	660,04

2.3 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
154,45 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)		154,45	8,00	122,65		1.358,25	1.358,25

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(154,45 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)) x 0,15		154,45	8,00	122,65	0,15	203,74	203,74

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
((154,45 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)		154,45	1,00	122,65	0,30	2,00	64,73

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
154,45 x 8,0 + (11 x 6,25 ^2)		154,45	8,00	122,65	1,00	1.358,25	1.358,25

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume						Unidade:	m
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 6 m			6,00		1	6,00	6,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
154,45 x 2 + 27,12 - 6	330,02				1	330,02	330,02

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m ²
						SUBTOTAL	TOTAL
((154,45 x 2,0) + 27,12) x 0,3	154,45	0,3	27,12		2	100,81	100,81



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Rua Serra São Miguel - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.308,85
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	174,90	0,44	0,56	97,94	
2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	699,84	7,50	9,49	6.641,48	
2.3	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						37.965,95
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.421,85	0,66	0,84	1.194,35	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	213,28	136,25	172,41	36.771,60	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	67,12	91,51	115,80	7.772,50	
4.			PAVIMENTAÇÃO						140.706,08
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.421,85	78,18	98,93	140.663,62	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	2,00	16,78	21,23	42,46	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	349,92	14,46	18,30	6.403,54	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						398,04
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	105,58	2,98	3,77	398,04	
TOTAL						R\$			191.739,91

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 191.739,91 (cento e noventa e um mil setecentos e trinta e nove reais e noventa e um centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40+12,5					1,00	174,90	174,90

2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 2 + 27,12 - 2					2,00	699,84	699,84

2.3 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)		162,40	8,00	122,65		1.421,85	1.421,85

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(162,40 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)) x 0,15		162,40	8,00	122,65	0,15	213,28	213,28

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
((162,40 x 2,0) + 27,12) x ((1,0 x 0,3)/2)		162,40	1,00	122,65	0,30	2,00	67,12

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 8,0 + (π x 6,25 ^2)		162,40	8,00	122,65		1,00	1.421,85

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume						Unidade:	m
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 2 m					1	2,00	2,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra Câmara - Bairro Vista da Serra

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
162,40 x 2 + 27,12 - 2	349,92				1	349,92	349,92

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m ²
						SUBTOTAL	TOTAL
((162,40 x 2,0) + 27,12) x 0,3	162,40	0,3	27,12		2	105,58	105,58



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Rua Serra do Mel - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.860,88
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	117,27	0,44	0,56	65,67	
2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	234,54	7,50	9,49	2.225,78	
2.3	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						21.918,39
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	820,89	0,66	0,84	689,55	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	123,13	136,25	172,41	21.228,84	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	35,18	91,51	115,80	4.073,84	
4.			PAVIMENTAÇÃO						81.380,49
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	820,89	78,18	98,93	81.210,65	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	8,00	16,78	21,23	169,84	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	226,54	14,46	18,30	4.145,68	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						265,26
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	70,36	2,98	3,77	265,26	
TOTAL						R\$			111.786,01

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 111.786,01 (cento e onze mil setecentos e oitenta e seis reais e um centavo)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= n° de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra do Mel - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
74,24 + 43,03	117,27				1,00	117,27	117,27

2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
117,27 x 2	117,27				2,00	234,54	234,54

2.3 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
117,27 x 7,0	117,27	7,00				820,89	820,89

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
117,27 x 7,0	117,27	7,00		0,15		123,13	123,13

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(117,27 x 7,0 x (1,0 x 0,3)/2)	117,27	1,00		0,30	2,00	35,18	35,18

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

4.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
117,27 x 7,0	117,27	7,00			1,00	820,89	820,89

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume						Unidade:	m
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 8 m	8,00				1	8,00	8,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra do Mel - Bairro Vista da Serra

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
						SUBTOTAL	TOTAL
117,27 x 2 - 8	226,54				1	226,54	226,54

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m²
						SUBTOTAL	TOTAL
(117,27 x 2,0) x 0,3	117,27	0,3			2	70,36	70,36



Orçamento

Projeto: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial						Data: Outubro / 2020			
Endereço/Local Rua Serra São José - Bairro Vista da Serra						Cidade/Município: Serra Caiada - RN			BDI: 26,54%
Item	Fonte	Código	Discriminação	Unid.	Quant.	Preços (R\$)			
						P.Unit sem BDI	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.360,99
1.1	SINAPI	comp. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	1	4.236,60	5.360,99	5.360,99	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.426,18
2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	146,20	0,44	0,56	81,87	
2.2	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	292,40	7,50	9,49	2.774,88	
2.3	MERCADO	-	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.	mês	1,00	450,00	569,43	569,43	
3.			MOVIMENTO DE TERRA						31.230,07
3.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1.169,60	0,66	0,84	982,46	
3.2	SINAPI	94106	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	175,44	136,25	172,41	30.247,61	
3.3	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	43,86	91,51	115,80	5.078,99	
4.			PAVIMENTAÇÃO						116.048,21
4.1	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.169,60	78,18	98,93	115.708,53	
4.2	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	m	16,00	16,78	21,23	339,68	
4.3	SEINFRA	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	276,40	14,46	18,30	5.058,12	
5.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						265,26
5.1	SINAPI	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	70,36	2,98	3,77	265,26	
TOTAL						R\$			156.330,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 156.330,71 (cento cinquenta e seis mil trezentos e trinta reais e setenta e um centavos)

Fonte: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - AGOSTO/2020
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,79%(HORA)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra São José - Bairro Vista da Serra

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,2	146,20				1,00	146,20	146,20

2.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Área						Unidade:	m
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,20 x 2	146,20				2,00	292,40	292,40

2.3 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO OU RESIDÊNCIA, COM BANHEIRO, ALOJAMENTO E ALMOXARIFADO.

Área						Unidade:	mês
Locais:	C	L	B	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
					1,00	1,00	1,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

Área						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,20 x 8,0	146,20	8,00				1.169,60	1.169,60

3.2 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,20 x 8,0	146,20	8,00		0,15		175,44	175,44

3.3 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016

Área						Unidade:	m³
Locais:	C	Lm	A	h	N	SUBTOTAL	TOTAL
(146,20 x 8,0 x (1,0 x 0,3)/2)	146,20	1,00		0,30	2,00	43,86	43,86

4. PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

4.1 AF_05/2020

Área de pavimento						Unidade:	m²
Locais:	C	Lm	A	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
146,20 x 8,0	146,20	8,00			1,00	1.169,60	1.169,60

4.2 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Volume						Unidade:	m
Locais:	C	Lm	B	b	N	SUBTOTAL	TOTAL
Reposição 16 m	16,00				1	16,00	16,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

Rua Serra São José - Bairro Vista da Serra

4.3 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

Volume

Locais:	C	Lm	B	b	N	Unidade:	m
146,20 x 2 - 16	276,40				1	SUBTOTAL	TOTAL
						276,40	276,40

5. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Unidade

Locais:	C	L	A	D	N	Unidade:	m²
(146,20 x 2,0) x 0,3	117,27	0,3			2	SUBTOTAL	TOTAL
						70,36	70,36



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: Pavimentação pelo Método Convencional e Drenagem Superficial

LOCAL: Bairro Vista da Serra - Serra Caiada/RN

DATA BASE : Agosto /2020

comp 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				mês
Item SINAPI	Insumos	Preço Unit. (R\$)	Consumo	und.	Preço Total (R\$)
90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com encargos complementares	76,33	30,0000	H	2.289,90
90780	Mestre de obras com encargos complementares	21,63	90,0000	H	1.946,70
custo unitário (R\$)					4.236,60



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro – CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com – fone: (84) 3293-0049



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL(%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	INCRA	0,20%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A8	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A	SUBTOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99%
B2	FERIADOS	4,28%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,95%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,78%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,91%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	SUBTOTAL DO GRUPO B	46,76%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,73%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,86%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48%
C	SUBTOTAL DO GRUPO C	13,89%
GRUPO D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DOS GRUPOS		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PREVIO INDENIZADO	0,48%
D	SUBTOTAL DO GRUPO D	8,34%
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		85,79%