

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

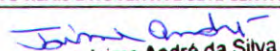
BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 7.237,06
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 5.836,34	R\$ 7.237,06	R\$ 7.237,06
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.017,43
2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 311,77	R\$ 386,59	R\$ 2.319,54
2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	453,02	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 285,40
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.422,38	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 412,49
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.608,93
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	84,00	R\$ 4,63	R\$ 5,74	R\$ 482,16
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	175,20	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 15.126,77
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 75.695,70
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,89	R\$ 383,80	R\$ 475,91	R\$ 68.954,60
4.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,40	R\$ 57,59	R\$ 71,41	R\$ 6.741,10
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 22.701,50
5.1	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	19,50	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 7.818,14
5.2	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	240,00	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 3.535,20
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	R\$ 381,32	R\$ 472,84	R\$ 11.348,16
6			DRENAGEM					R\$ 17.943,93
6.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 7.122,24
6.2	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	20,88	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 8.371,42
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	104,40	R\$ 18,93	R\$ 23,47	R\$ 2.450,27
7			ATERRO DE ACESSO 01					R\$ 27.946,85
7.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	485,61	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 24.838,95
7.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	485,61	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 3.107,90
8			ATERRO DE ACESSO 02					R\$ 40.629,73
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	705,99	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 36.111,39
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	705,99	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 4.518,34
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.237,84
9.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 131,84	R\$ 163,48	R\$ 2.942,64
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 295,20
TOTAL GERAL								R\$ 214.018,97

TOTAL GERAL POR EXTENSO: DUZENTOS E CATORZE MIL, DEZOITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE: 04/2019
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 7.237,06
1.1	AUTOR	CPROPDI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 5.836,34	R\$ 7.237,06	R\$ 7.237,06
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.017,43
2.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 311,77	R\$ 386,59	R\$ 2.319,54
2.2	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAD DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	453,02	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 285,40
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.422,38	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 412,49
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 15.608,93
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (D,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	84,00	R\$ 4,63	R\$ 5,74	R\$ 482,16
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	175,20	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 15.126,77
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 75.695,70
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,89	R\$ 383,80	R\$ 475,91	R\$ 68.954,60
4.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,40	R\$ 57,59	R\$ 71,41	R\$ 6.741,10
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 22.704,50
5.1	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEORA DE MÃO	M3	19,50	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 7.818,14
5.2	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	248,00	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 3.535,20
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	R\$ 381,32	R\$ 472,84	R\$ 11.348,16
6			DRENAGEM					R\$ 17.943,99
6.1	SEINFRA	CD108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 7.122,24
6.2	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	20,88	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 8.371,42
6.3	SINAPI	95242	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUCADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	104,40	R\$ 18,93	R\$ 23,47	R\$ 2.450,27
7			ATERRO DE ACESSO 01					R\$ 27.946,85
7.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - PDSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	485,61	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 24.838,95
7.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SDLO. AF_09/2017	M3	485,61	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 3.107,90
8			ATERRO DE ACESSO 02					R\$ 40.629,73
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	705,99	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 36.111,39
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	705,99	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 4.518,34
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 3.237,84
9.1	SEINFRA	CD354	BAUZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 131,84	R\$ 163,48	R\$ 2.942,64
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 295,20
TOTAL GERAL								R\$ 214.018,97

TOTAL GERAL POR EXTENSO: DUZENTOS E CATORZE MIL, DEZOITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS

 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1826683-9
 CREA-CE: 327481

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO									
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA															
1.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00													
2		SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	3,00		2,00										
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	453,02	10,24	44,24											
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	453,02	10,24	44,24											
			M2	397,80	6,00	66,30	Aterro 01.										
			M2	571,56	6,00	95,26	Aterro 02.										
			M2	1.422,38													
3		MOVIMENTO DE TERRA															
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	60,00	0,50	40,00	1,50	2,00									
			M3	15,00	0,50	5,00	1,50	4,00									
			M3	9,00	0,50	3,00	1,50	4,00									
			M3	84,00													
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,50	5,00	19,00	0,90										
			M3	99,75	5,00	9,50	1,05	2,00									
			M3	-10,05	5,00	2,51	0,20	4,00									
			M3	175,20													
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS															
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,00	0,50	20,00	2,50	2,00									
			M3	53,00	0,50	10,00	2,65	4,00									
			M3	12,50	0,50	5,00	2,50	2,00									
			M3	14,00	0,50	5,00	2,80	2,00									
			M3	17,40	0,50	3,00	2,90	4,00									
			M3	-2,01	0,50	2,51	0,20	8,00									
			M3	144,89													
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00		20,00	1,00	2,00									
			M2	23,00		10,00	1,15	2,00									
			M2	10,00		5,00	1,00	2,00									
			M2	13,00		5,00	1,30	2,00									
			M2	8,40		3,00	1,40	2,00									
			M2	94,40													
5		PAVIMENTAÇÃO															
5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	19,50	5,00	39,00	0,10										
5.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	240,00	6,00	40,00											
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	6,00	40,00	0,10										
6		DRENAGEM															
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00													
6.2	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	13,56	1,00	67,80	0,20										
			M3	7,32	3,00	12,20	0,20										
			M3	20,88													
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	67,80	1,00	67,80											
			M2	36,60	3,00	12,20											
			M2	104,40													
7		ATERRO DE ACESSO															
7.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	485,61				Conforme planilha de cubação.									
7.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	485,61				Conforme planilha de cubação.									
8		ATERRO DE ACESSO															
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	705,99				Conforme planilha de cubação.									
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	705,99				Conforme planilha de cubação.									
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
9.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00													
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	6,00	40,00											

Antonio Jaime André da Silva.
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1826683-9
 CREA/CE: 327481

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2019
MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
3.1	CPRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	3,00		2,00	
2.2	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	453,02	10,24	44,24		
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	453,02	10,24	44,24		
			M2	397,80	6,00	66,30	Aterro 02.	
			M2	571,56	6,00	95,26	Aterro 02.	
			M2	1.422,38				
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2035	M3	60,00	0,50	40,00	1,50	2,00
			M3	15,00	0,50	5,00	2,50	4,00
			M3	9,00	0,50	3,00	1,50	4,00
			M3	84,00				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,50	5,00	19,00	0,90	
			M3	99,75	5,00	9,50	1,05	2,00
			M3	-10,05	5,00	2,51	0,20	4,00
			M3	175,20				
Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.								
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.3	C3345	ALVENARIA DE PEBRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,00	8,50	20,00	2,50	2,00
			M3	53,00	0,50	10,00	2,65	4,00
			M3	12,50	0,50	5,00	2,50	2,00
			M3	14,00	0,50	5,00	2,80	2,00
			M3	17,40	0,50	3,00	2,90	4,00
			M3	-2,01	0,50	2,53	0,20	8,00
Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.								
M3	144,89							
4.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALORAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=37 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00		20,00	1,00	2,00
			M2	23,00		10,00	1,25	2,00
			M1	10,00		5,00	1,00	2,00
			M1	13,00		5,00	1,30	2,00
			M2	8,40		3,00	1,40	2,00
			M2	94,40				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	73631	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	19,50	5,00	39,00	8,10	
5.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	240,00	6,00	40,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 18 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	6,00	40,00	8,10	
6		DRENAGEM						
6.1	C0300	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00				
6.2	73613	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	13,56	1,00	67,80	0,20	
			M3	7,32	3,00	12,20	0,20	
			M3	20,88				
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2035	M2	67,80	1,80	67,80		
			M2	36,80	3,00	12,20		
			M3	104,40				
7		ATERRO DE ACESSO						
7.1	360	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	485,61				Conforme planilha de cubação.
7.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	485,61				Conforme planilha de cubação.
8		ATERRO DE ACESSO						
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	705,99				Conforme planilha de cubação.
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	705,99				Conforme planilha de cubação.
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00				
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	6,00	40,00		

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1826683-9
 CREA/CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA
 MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA: 22 DE JULHO DE 2019

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)		COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
	INTEIRA	FRAÇÃO									
0	3,70	226,630	226,630	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
1	0,00	225,715	226,630	0,91	1:1	7,82	7,82	6,29	6,29	8,15	51,26
2	0,00	225,375	226,630	1,26	1:1	8,52	8,52	9,15	15,44	10,00	154,40
3	0,00	225,335	226,630	1,29	1:1	8,58	8,58	9,40	18,55	10,00	185,50
3	10,00	225,330	226,630	1,30	1:1	8,60	8,60	9,49	18,89	5,00	94,45
VOLUME TOTAL											485,61

PLANILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)		COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO		INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
	INTEIRA	FRAÇÃO										
10	5,26	226,630	226,630	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00				
10	0,00	226,000	226,630	0,63	1:1	6,00	7,26	4,18	4,18	2,63	10,99	
9	0,00	225,670	226,630	0,96	1:1	6,00	7,92	6,68	10,86	10,00	108,60	
8	0,00	225,540	226,630	1,09	1:1	6,00	8,18	7,73	14,41	10,00	144,10	
7	0,00	225,480	226,630	1,15	1:1	6,00	8,30	8,22	15,95	10,00	159,50	
6	0,00	225,275	226,630	1,35	1:1	6,00	8,70	9,92	18,14	10,00	181,40	
5	10,00	225,230	226,630	1,40	1:1	6,00	8,80	10,36	20,28	5,00	101,40	
VOLUME TOTAL											705,99	

VOLUME TOTAL GERAL 1.191,60

Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06.1626683-9
 CREA-CE: 327481



(Handwritten signature)



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 22 DE JULHO DE 2019

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA	CDTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
0	226,630	226,630	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
1	225,715	226,630	0,91	1:1	6,00	7,82	6,29	6,29	8,15	51,26
2	225,375	226,630	1,26	1:1	6,00	8,52	9,15	15,44	10,00	154,40
3	225,335	226,630	1,29	1:1	6,00	8,58	9,40	18,55	10,00	185,50
3	225,330	226,630	1,30	1:1	6,00	8,60	9,49	18,89	5,00	94,45
									VOLUME TOTAL	485,61

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
10	226,630	226,630	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
10	226,000	226,630	0,63	1:1	6,00	7,26	4,18	4,18	2,63	10,99
9	225,670	226,630	0,96	1:1	6,00	7,92	6,68	10,86	10,00	108,60
8	225,540	226,630	1,09	1:1	6,00	8,18	7,73	14,41	10,00	144,10
7	225,480	226,630	1,15	1:1	6,00	8,30	8,22	15,95	10,00	159,50
6	225,275	226,630	1,35	1:1	6,00	8,70	9,92	18,14	10,00	181,40
5	225,230	226,630	1,40	1:1	6,00	8,80	10,36	20,28	5,00	101,40
									VOLUME TOTAL	705,99

VOLUME TOTAL GERAL 1.191,60

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RMP: 06 1626603-9
 CREA-CE: 327481

01/07/2019
 280
 P

P

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 10.423,34
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 8.405,92	R\$ 10.423,34	R\$ 10.423,34
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.190,59
2.1	SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	657,82	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 414,43
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.676,40	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 776,16
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 22.812,07
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	60,80	R\$ 4,63	R\$ 5,74	R\$ 348,99
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,17	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 22.463,08
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 76.548,52
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	140,68	R\$ 383,80	R\$ 475,91	R\$ 66.951,02
4.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,40	R\$ 57,59	R\$ 71,41	R\$ 9.597,50
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 34.152,48
5.1	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	29,50	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 11.827,44
5.2	SINAPI	85662	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	360,00	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 5.302,80
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	36,00	R\$ 381,32	R\$ 472,84	R\$ 17.022,24
6			DRENAGEM					R\$ 26.397,61
6.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	R\$ 239,32	R\$ 296,76	R\$ 10.683,36
6.2	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	30,32	R\$ 323,33	R\$ 400,93	R\$ 12.156,20
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	151,60	R\$ 18,93	R\$ 23,47	R\$ 3.558,05
7			ATERRO DE ACESSO 01					R\$ 13.604,82
7.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	236,40	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 12.091,86
7.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	236,40	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 1.512,96
8			ATERRO DE ACESSO 02					R\$ 118.422,94
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.057,74	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 105.253,40
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.057,74	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 13.169,54
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.693,28
9.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	26,00	R\$ 131,84	R\$ 163,48	R\$ 4.250,48
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 442,80
TOTAL GERAL								R\$ 308.245,65

TOTAL GERAL POR EXTENSO: TREZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

Antonio Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 162683-9
 CRE A-C-E: 327481

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA E SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 10.423,34
1.1	AUTOR	CPROP D1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 8.405,93	R\$ 10.423,34	R\$ 18.433,34
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.190,59
2.1	SINAPI	73832/003	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MDTONIVELADORA	M3	657,83	R\$ 0,51	R\$ 8,63	R\$ 414,43
3.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.676,40	R\$ 8,33	R\$ 0,29	R\$ 776,16
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 22.812,07
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CDM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (8,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 3,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2815	M3	60,80	R\$ 4,63	R\$ 5,74	R\$ 348,99
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,17	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 33.463,08
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 76.548,52
4.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	140,68	R\$ 383,80	R\$ 475,91	R\$ 66.951,02
4.2	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	134,40	R\$ 57,59	R\$ 71,41	R\$ 9.597,50
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 34.152,48
5.1	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 CDM PEÇA DE MÃO	M3	29,50	R\$ 333,33	R\$ 400,93	R\$ 11.837,44
5.3	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	360,00	R\$ 11,88	R\$ 14,73	R\$ 5.302,80
5.3	SINAPI	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE LAJE SOBRE SOLD, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 18 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	36,00	R\$ 381,33	R\$ 472,84	R\$ 17.022,14
6			DRENAGEM					R\$ 26.397,61
6.1	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	R\$ 239,33	R\$ 296,76	R\$ 18.683,36
6.2	SINAPI	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEÇA DE MÃO	M3	30,33	R\$ 333,33	R\$ 400,93	R\$ 12.156,20
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_87/1016	M3	151,60	R\$ 18,93	R\$ 23,47	R\$ 3.558,85
7			ATERRO DE ACESSO 01					R\$ 13.604,82
7.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	236,40	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 13.093,86
7.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2817	M3	236,40	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 1.512,96
8			ATERRO DE ACESSO 02					R\$ 118.422,94
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.057,74	R\$ 41,25	R\$ 51,15	R\$ 385.253,40
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.857,74	R\$ 5,16	R\$ 6,40	R\$ 13.169,54
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.693,28
9.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ECHAMENTO DE CONCRETO	UNID.	26,00	R\$ 131,84	R\$ 163,40	R\$ 4.250,48
9.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	R\$ 0,99	R\$ 2,23	R\$ 442,80
TOTAL GERAL								R\$ 308.245,65

TOTAL GERAL POR EXTENSO: TREZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESENTA E CINCO CENTAVOS

Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PÁTOS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	657,82	10,24	64,24		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	657,82	10,24	64,24		
			M2	360,00	6,00	60,00	Aterro 01.	
			M2	1.658,58	6,00	276,43	Aterro 02.	
			M2	2.676,40				
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS	M3	48,00	0,50	60,00	0,80	2,00
			M3	8,00	0,50	5,00	0,80	4,00
			M3	4,80	0,50	3,00	0,80	4,00
			M3	60,80				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	175,50	5,00	39,00	0,90	
			M3	99,75	5,00	9,50	1,05	2,00
			M3	-15,08	5,00	2,51	0,20	6,00
			M3	260,17				Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	72,00	0,50	40,00	1,80	2,00
			M3	39,00	0,50	10,00	1,95	4,00
			M3	9,00	0,50	5,00	1,80	2,00
			M3	10,50	0,50	5,00	2,10	2,00
			M3	13,20	0,50	3,00	2,20	4,00
			M3	-3,02	0,50	2,51	0,20	12,00
			M3	140,68				Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,00		40,00	1,00	2,00
			M2	23,00		10,00	1,15	2,00
			M2	10,00		5,00	1,00	2,00
			M2	13,00		5,00	1,30	2,00
			M2	8,40		3,00	1,40	2,00
			M2	134,40				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	29,50	5,00	59,00	0,10	
5.2	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	360,00	6,00	60,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	36,00	6,00	60,00	0,10	
6		DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00				
6.2	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	20,84	1,00	104,20	0,20	
			M3	9,48	3,00	15,80	0,20	
			M3	30,32				
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	104,20	1,00	104,20		
			M2	47,40	3,00	15,80		
			M2	151,60				
7		ATERRO DE ACESSO 01						
7.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	236,40				Conforme planilha de cubação.
7.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	236,40				Conforme planilha de cubação.
8		ATERRO DE ACESSO 02						
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.057,74				Conforme planilha de cubação.
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.057,74				Conforme planilha de cubação.
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	UNID.	26,00				
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	6,00	60,00		

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PÁTOS
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00				
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	657,82	10,24	64,24		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	657,82	10,24	64,24		
			M2	360,00	6,00	60,00	Aterro D1.	
			M2	1.658,58	6,00	276,43	Aterro 02.	
			M2	2.676,40				
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), CDM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (D,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LDCAIS	M3	48,80	0,50	60,00	0,80	2,00
			M3	8,00	0,50	5,00	0,80	4,08
			M3	4,80	0,50	3,00	0,00	4,00
			M3	60,80				
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CDNTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	175,50	5,00	39,08	0,90	
			M3	99,75	5,00	9,50	1,05	2,00
			M3	-15,08	5,80	2,51	0,20	6,00
			M3	260,17				Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	72,00	0,50	40,00	1,80	2,00
			M3	39,80	0,50	20,80	1,95	4,00
			M3	9,00	0,50	5,00	1,80	2,00
			M3	10,50	0,50	5,00	2,10	2,00
			M3	13,20	8,50	3,00	2,20	4,08
			M3	-3,82	0,50	2,52	0,20	12,00
			M3	240,68				Referente ao volume ocupado pela tubulação de drenagem.
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/1027	M2	80,80		40,80	1,00	2,00
			M2	23,00		10,00	1,15	2,00
			M2	10,80		5,80	1,00	2,00
			M2	13,80		5,00	1,30	2,00
			M2	8,40		3,80	1,40	2,00
			M3	134,40				
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	29,50	5,00	59,80	0,10	
5.2	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M1	360,00	6,00	60,00		
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	36,00	6,00	60,00	8,10	
6		DRENAJEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00				
6.2	73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	20,84	1,00	104,20	8,20	
			M3	9,48	3,00	15,00	0,20	
			M3	30,32				
6.3	95242	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	104,28	1,80	104,20		
			M2	47,40	3,00	15,80		
			M2	151,60				
7		ATERRO DE ACESSO 01						
7.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	236,40				Conforme planilha de cubação.
7.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	236,40				Conforme planilha de cubação.
8		ATERRO DE ACESSO 02						
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.057,74				Conforme planilha de cubação.
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.057,74				Conforme planilha de cubação.
9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE	LIMD.	26,00				
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	360,00	6,80	80,00		

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 22 DE JULHO DE 2019

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA	ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	COTA DO TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
0	0,00	250,182	250,182	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
1	0,00	249,638	250,182	0,54	1:1	6,00	7,08	3,53	3,53	10,00	35,30
2	0,00	249,448	250,182	0,73	1:1	6,00	7,46	4,91	8,44	10,00	84,40
3	0,00	249,208	250,182	0,97	1:1	6,00	7,94	6,76	11,67	10,00	116,70
VOLUME TOTAL											236,40

PLANILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA	ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	COTA DO TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
19	16,43	250,182	250,182	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
19	0,00	249,783	250,182	0,40	1:1	6,00	6,80	2,56	2,56	8,22	21,04
18	0,00	249,542	250,182	0,64	1:1	6,00	7,28	4,25	6,81	10,00	68,10
17	0,00	249,300	250,182	0,88	1:1	6,00	7,76	6,05	10,30	10,00	103,00
16	0,00	249,104	250,182	1,08	1:1	6,00	8,16	7,65	13,70	10,00	137,00
15	0,00	249,066	250,182	1,12	1:1	6,00	8,24	7,97	15,62	10,00	156,20
14	0,00	249,039	250,182	1,14	1:1	6,00	8,28	8,14	16,11	10,00	161,10
13	0,00	249,012	250,182	1,17	1:1	6,00	8,34	8,39	16,53	10,00	165,30
12	0,00	248,986	250,182	1,20	1:1	6,00	8,40	8,64	17,03	10,00	170,30
11	0,00	248,982	250,182	1,20	1:1	6,00	8,40	8,64	17,28	10,00	172,80
10	0,00	248,970	250,182	1,21	1:1	6,00	8,42	8,72	17,36	10,00	173,60
9	0,00	249,044	250,182	1,14	1:1	6,00	8,28	8,14	16,86	10,00	168,60
8	0,00	248,988	250,182	1,19	1:1	6,00	8,38	8,56	16,70	10,00	167,00
7	0,00	248,795	250,182	1,39	1:1	6,00	8,78	10,27	18,83	10,00	188,30
6	0,00	248,793	250,182	1,39	1:1	6,00	8,78	10,27	20,54	10,00	205,40
VOLUME TOTAL											2.057,74

VOLUME TOTAL GERAL 2.294,14

Jaime André da Silva
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06.1626683-9
CREA-CE: 327481

Fls. 283



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA: 22 DE JULHO DE 2019

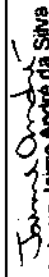
PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	COTA TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Z	D/2 (M)	VOLUME (M3)
0	250,182	250,182	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
1	249,638	250,182	0,54	1:1	7,08	7,08	3,53	3,53	10,00	35,30
2	249,448	250,182	0,73	1:1	7,46	7,46	4,91	8,44	10,00	84,40
3	249,208	250,182	0,97	1:1	7,94	7,94	6,76	11,57	10,00	116,70
VOLUME TOTAL										236,40

PLANILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL (M)	COTA DO COROAMENTO (M)	COTA TERRENO NAT. - COTA COROAMENTO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO DO TALUDE (M)	LARGURA DA BASE DO TALUDE (M)	ÁREA (M2)	Z	D/2 (M)	VOLUME (M3)
19	250,182	250,182	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
19	249,783	250,182	0,40	1:1	6,80	6,80	2,56	2,56	8,22	21,04
18	249,542	250,182	0,64	1:1	7,28	7,28	4,25	6,81	10,00	68,10
17	249,300	250,182	0,88	1:1	7,76	7,76	6,05	10,30	10,00	103,00
16	249,104	250,182	1,08	1:1	8,16	8,16	7,65	13,70	10,00	137,00
15	249,066	250,182	1,12	1:1	8,24	8,24	7,97	15,62	10,00	156,20
14	249,039	250,182	1,14	1:1	8,28	8,28	8,14	16,11	10,00	161,10
13	249,012	250,182	1,17	1:1	8,34	8,34	8,39	16,53	10,00	165,30
12	248,986	250,182	1,20	1:1	8,40	8,40	8,64	17,03	10,00	170,30
11	248,982	250,182	1,20	1:1	8,40	8,40	8,64	17,28	10,00	172,80
10	248,970	250,182	1,21	1:1	8,42	8,42	8,72	17,36	10,00	173,60
9	249,044	250,182	1,14	1:1	8,28	8,28	8,14	16,86	10,00	168,60
8	248,988	250,182	1,19	1:1	8,38	8,38	8,56	16,70	10,00	167,00
7	248,795	250,182	1,39	1:1	8,78	8,78	10,27	18,83	10,00	188,30
6	248,793	250,182	1,39	1:1	8,78	8,78	10,27	20,54	10,00	205,40
VOLUME TOTAL										2.057,74

VOLUME TOTAL GERAL 2.294,14


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06.1626683-9
 CREA-CE: 327461



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventogramas e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1056467-21	Nº SICONV 874228	GIGOV	GESTOR 7128/MAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO	OBJETO DO CTEF	OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 522.264,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	386,59	2.319,54	2-Serviços Preliminares	6,00					
Serviço	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.110,84	0,63	699,83	2-Serviços Preliminares	453,02	657,82				
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.098,78	0,29	1.188,65	2-Serviços Preliminares	1.422,38	2.676,40				
Meta	3	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	144,80	5,74	831,15	3-Movimento de Terra	84,00	60,80				
Serviço	3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	435,37	86,34	37.589,85	3-Movimento de Terra	175,20	260,17				
Meta	4	FUNDAÇÕES E PAREDES											
Serviço	4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIJAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	285,57	475,91	135.905,62	4-Fundações e Paredes	144,89	140,68				
Serviço	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	228,80	71,41	16.338,60	4-Fundações e Paredes	94,40	134,40				
Meta	5	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	5.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	49,00	400,93	19.645,58	5-Pavimentação	19,50	29,50				
Serviço	5.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	600,00	14,73	8.838,00	5-Pavimentação	240,00	360,00				
Serviço	5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	60,00	472,84	28.370,40	5-Pavimentação	24,00	36,00				
Meta	6	DRENAGEM											
Serviço	6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	296,76	17.805,60	6-Drenagem	24,00	36,00				
Serviço	6.2	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	51,20	400,93	20.527,62	6-Drenagem	20,88	30,32				
Serviço	6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	256,00	23,47	6.008,32	6-Drenagem	104,40	151,60				

Frentes de Obra:

PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA - PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO CORONEL - PATOS

Fls. 284
P

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06.1626683-9
CPC LICE: 327481

27.477 v006 micro

Nº OPERAÇÃO 1056487-21	Nº SICONV 87.428	GIGOV	GESTOR 7128/MPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO	OBJETO DO CTEF	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Valor Total do Orçamento: R\$ 522.264,52

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	366,59	2.319,54		6,00					
Serviço	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.110,84	0,83	889,83		453,02	657,82				
Serviço	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.098,78	0,29	1.188,65		1.422,36	2.676,40				
Meta	5	MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (9,8 M3), LARG DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	144,80	5,74	831,15		84,00	00,00				
Serviço	3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	435,37	86,34	37.589,65		175,20	260,17				
Meta	4	FUNDAÇÕES E PAREDES											
Serviço	4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	285,57	475,91	135.905,62		144,89	140,68				
Serviço	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	228,80	71,41	16.338,60		94,40	134,40				
Meta	8	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	5.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	49,00	400,93	19.645,58		19,50	29,50				
Serviço	5.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ADO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	600,00	14,73	8.838,00		240,00	360,00				
Serviço	5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2017	M3	60,00	472,84	28.370,40		24,00	36,00				
Meta	9	DRENAGEM											
Serviço	6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	296,76	17.805,60		24,00	36,00				
Serviço	6.2	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	51,20	400,83	20.527,62		20,88	30,32				
Serviço	6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_87/2016	M2	256,00	23,47	6.008,32		184,40	191,60				

Frentes de Obra:



284
P

Antônio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06.1426683-9
RSC UCE: 327481

77.477 v006 micro

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 522.264,62

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	7	ATERRO DE ACESSO 01											
Serviço	7.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	722,01	51,15	36.930,81	7-Aterro de Acesso 01	485,61	236,40				
Serviço	7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	722,01	6,40	4.620,86	7-Aterro de Acesso 01	485,61	236,40				
Meta	8	ATERRO DE ACESSO 02											
Serviço	8.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.763,73	51,15	141.364,79	8-Aterro de Acesso 02	705,99	2.057,74				
Serviço	8.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.763,73	6,40	17.687,88	8-Aterro de Acesso 02	705,99	2.057,74				
Meta	9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	9.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID	44,00	163,48	7.193,12	9-Serviços Complementares	18,00	26,00				
Serviço	9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	1,23	738,00	9-Serviços Complementares	240,00	360,00				
Meta	10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID	1,00	3.929,15	3.929,15	10-Administração Local 01	1,00					
Serviço	10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID	1,00	1.885,93	1.885,93	11-Administração Local 02	1,00					
Serviço	10.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID	1,00	1.421,98	1.421,98	12-Administração Local 03	1,00					
Serviço	10.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID	1,00	4.443,02	4.443,02	13-Administração Local 04		1,00				
Serviço	10.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID	0,50	3.671,38	1.835,69	14-Administração Local 05		0,50				
Serviço	10.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID	1,00	4.144,63	4.144,63	15-Administração Local 06		1,00				

Antonio Jaime Andre da Silva
 Responsável Técnico: ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 CREA / CAU: 327481



NOVA RUSSAS / CEARA, 13 de janeiro de 2020
 Local e Data

27477 v006 micro

285
P

Valor Total do Orçamento: R\$ 522.254,62

Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Aggrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	7	ATERRO DE ACESSO 01											
Serviço	7.1	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	722,01	51,15	36.930,81	7-Aterro de Acesso 01	485,61	238,40				
Serviço	7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	722,01	6,40	4.620,06	7-Aterro de Acesso 01	485,61	238,40				
Meta	8	ATERRO DE ACESSO 02											
Serviço	8.1	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.763,73	51,15	141.364,79	8-Aterro de Acesso 02	705,99	2.067,74				
Serviço	8.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.763,73	6,40	17.667,88	8-Aterro de Acesso 02	705,99	2.067,74				
Meta	9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
Serviço	9.1	BALIZADOR EM PVC RIGIDO DE 3" CRENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	44,00	163,48	7.193,12	9-Serviços Complementares	14,00	26,00				
Serviço	9.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	690,00	1,23	738,00	9-Serviços Complementares	240,00	360,00				
Meta	10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
Serviço	10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID.	1,00	3.929,15	3.929,15	10-Administração Local 01	1,00					
Serviço	10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID.	1,00	1.885,93	1.885,93	11-Administração Local 02	1,00					
Serviço	10.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID.	1,00	1.421,98	1.421,98	12-Administração Local 03	1,00					
Serviço	10.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID.	1,00	4.443,02	4.443,02	13-Administração Local 04		1,00				
Serviço	10.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID.	0,50	3.671,38	1.835,69	14-Administração Local 05		0,50				
Serviço	10.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID.	1,00	4.144,63	4.144,63	15-Administração Local 06		1,00				

Antonio Jaime Mendes da Silva
Responsável Técnico - ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
CREA / CAU 327481

NOVA RUSSAS / CEARÁ, 13 de janeiro de 2020
Local e Data

2020/01/13 v006 micro

Nº OPERAÇÃO 1056467-21	Nº SICOMV 874228	GIGOV	GESTOR 7129 MAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	IAÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				INÍCIO DA OBRA

Serviços:

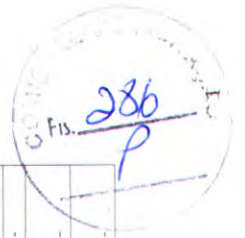
Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 522.264,62

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-
2	Evento	Serviços Preliminares	R\$	4.208,02	-
2	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	-
2	2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.110,84	-
2	2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.098,78	-
3	Evento	Movimento de Terra	R\$	38.421,00	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	144,80	-
3	3.2	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	435,37	-
4	Evento	Fundações e Paredes	R\$	152.244,22	-
4	4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	285,57	-
4	4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	228,80	-
5	Evento	Pavimentação	R\$	56.853,98	-
5	5.1	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	49,00	-
5	5.2	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4 2MM, MALHA 15X15CM	M2	600,00	-
5	5.3	MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	60,00	-
6	Evento	Drenagem	R\$	44.341,54	-
6	6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	-
6	6.2	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	51,20	-

1	2	3	4	5	6
PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA	PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO CORONEL PATOS	-	-	-	-
214.018,97	308.245,65	-	-	-	-
3.017,43	1.190,59	-	-	-	-
6,00	-	-	-	-	-
453,02	657,82	-	-	-	-
1.422,38	2.676,40	-	-	-	-
15.608,93	22.812,07	-	-	-	-
84,00	60,80	-	-	-	-
175,20	260,17	-	-	-	-
75.695,70	76.548,52	-	-	-	-
144,89	140,68	-	-	-	-
94,40	134,40	-	-	-	-
22.701,50	34.152,48	-	-	-	-
19,50	29,50	-	-	-	-
240,00	360,00	-	-	-	-
24,00	36,00	-	-	-	-
17.943,93	26.397,61	-	-	-	-
24,00	36,00	-	-	-	-
20,88	30,32	-	-	-	-

Frente de Obra:



Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06.1626683-9
CREA-CE: 327481

Nº OPERAÇÃO 1058487-21	Nº SICOMV 874229	GIGDV	GESTOR 7129/MAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	ACÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARA	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO	OBJETO DO CTEF	OBJETO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -	RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

Eventos	Item Op	Valor de Investimento	R\$	Unid	Total por Frente (R\$)	Frente de Obra:													
						1	2	3	4	5									
1	Evento	Administração Local	R\$																
2	Evento	2.1	4.208,02	R\$	4.208,02	3.017,43	1.190,59												
2	Evento	2.2	6,00	M2	6,00	6,00													
2	Evento	2.2	1.110,84	M2	1.110,84	453,02	657,82												
2	Evento	2.3	4.098,78	M2	4.098,78	1.422,38	2.676,40												
3	Evento	3	38.421,00	R\$	38.421,00	15.608,93	22.812,07												
3	Evento	3.1	144,80	M3	144,80	84,00	60,80												
3	Evento	3.2	435,37	M3	435,37	175,20	260,17												
4	Evento	4	152.244,22	R\$	152.244,22	75.695,70	76.548,52												
4	Evento	4.1	285,57	M3	285,57	144,88	140,68												
4	Evento	4.2	228,80	M2	228,80	94,40	134,40												
5	Evento	5	56.863,98	R\$	56.863,98	22.701,50	34.152,48												
5	Evento	5.1	49,00	M3	49,00	19,50	29,50												
5	Evento	5.2	600,00	M2	600,00	240,00	360,00												
5	Evento	5.3	60,00	M3	60,00	24,00	36,00												
6	Evento	6	44.341,54	R\$	44.341,54	17.943,93	26.397,61												
6	Evento	6.1	60,00	M	60,00	24,00	36,00												
6	Evento	6.2	51,20	M3	51,20	20,68	30,32												

5. Fe. 286

João André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 162683-8
CREA-CE: 327481

[Handwritten Signature]

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 522.264,62

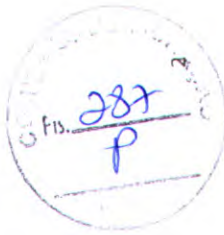
Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
6	6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	256,00
7	Evento	Aterro de Acesso 01	R\$	41.551,67
7	7.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	722,01
7	7.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	722,01
8	Evento	Aterro de Acesso 02	R\$	159.052,67
8	8.1	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.763,73
8	8.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	2.763,73
9	Evento	Serviços Complementares	R\$	7.931,12
9	9.1	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID	44,00
9	9.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	600,00
10	Evento	Administração Local 01	R\$	3.929,15
10	10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID.	1,00
11	Evento	Administração Local 02	R\$	1.885,93
11	10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID.	1,00
12	Evento	Administração Local 03	R\$	1.421,98
12	10.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID.	1,00
13	Evento	Administração Local 04	R\$	4.443,02
13	10.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID.	1,00
14	Evento	Administração Local 05	R\$	1.835,69
14	10.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID	0,50
15	Evento	Administração Local 06	R\$	4.144,63
15	10.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID.	1,00

1	2	3	4	5	6
PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA	PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO CORONEL PATOS	-	-	-	-
214.018,97	308.245,65	-	-	-	-
104,40	151,60	-	-	-	-
27.946,85	13.604,82	-	-	-	-
485,61	236,40	-	-	-	-
485,61	236,40	-	-	-	-
40.629,73	118.422,94	-	-	-	-
705,99	2.057,74	-	-	-	-
705,99	2.057,74	-	-	-	-
3.237,84	4.693,28	-	-	-	-
18,00	26,00	-	-	-	-
240,00	360,00	-	-	-	-
3.929,15	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1.885,93	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1.421,98	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
-	4.443,02	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	1.835,69	-	-	-	-
-	0,50	-	-	-	-
-	4.144,63	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-

Antonio Jaime André da Silva

Responsável Técnico: ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 CREA / CAU: 327481



NOVA RUSSAS / CEARÁ, 13 de janeiro de 2020

Local e Data

[Handwritten signature]

Of. 287
P

Serviços: Terc.
 Modo de Exibição: Evento.

Valor de Investimento R\$ 522.264,62

Evento	Item	Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Chão
6	6.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	256,00	
7	Evento		Áterro de Acesso 01	R\$	41.561,67	
7	7.1		ÁREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	722,01	
7	7.2		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017	M3	722,01	
8	Evento		Áterro de Acesso 02	R\$	159.052,87	
8	8.1		ÁREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	2.763,73	
8	8.2		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	2.763,73	
9	Evento		Serviços Complementares	R\$	7.931,12	
9	9.1		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	44,00	
9	9.2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	
10	Evento		Administração Local 01	R\$	3.929,15	
10	10.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 01	UNID.	1,00	
11	Evento		Administração Local 02	R\$	1.885,93	
11	10.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02	UNID.	1,00	
12	Evento		Administração Local 03	R\$	1.421,96	
12	10.3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03	UNID.	1,00	
13	Evento		Administração Local 04	R\$	4.443,02	
13	10.4		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04	UNID.	1,00	
14	Evento		Administração Local 05	R\$	1.835,69	
14	10.5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05	UNID.	0,50	
15	Evento		Administração Local 06	R\$	4.144,83	
15	10.6		ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06	UNID.	1,00	

Passagem	Novo	Antigo	Passagem	Novo	Antigo
PASSAGEM NOVA BETHÂNIA	214.716,87		PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO FUZIL	214.716,87	
PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO CORONEL PATOS		308.248,85	PASSAGEM MOLHADA NO RIACHO CORONEL PATOS		308.248,85

Antonio Jaime André da Silva

Responsável Técnico ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 CREA / CAU: 327481

NOVA RUSSAS / CEARÁ, 13 de janeiro de 2020
 Local e Data

[Handwritten signature]



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1056467-21	Nº SICONV 874228	GIGOV	GESTOR 7129/IMAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	ACÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS / CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO	OBJETO DO CTEF	OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
PASSAGEM MOLHADA NO	PASSAGEM MOLHADA NO																																																		

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

Título dos Eventos

1	Administração Local
2	Serviços Preliminares
3	Movimento de Terra
4	Fundações e Paredes
5	Pavimentação
6	Drenagem
7	Aterro de Acesso 01
8	Aterro de Acesso 02
9	Serviços Complementares
10	Administração Local 01
11	Administração Local 02
12	Administração Local 03
13	Administração Local 04
14	Administração Local 05
15	Administração Local 06

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Parcela	Cronograma					
	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
%	22,25%	10,68%	8,05%	25,16%	10,39%	23,47%
R\$	116.195,14	55.772,12	42.051,71	131.391,81	54.286,27	122.567,57
%	22,25%	32,93%	40,98%	66,14%	76,53%	100,00%
R\$	116.195,14	171.967,26	214.018,97	345.410,78	399.697,05	522.264,62

Antônio Jaime André da Silva
Responsável Técnico: ANTONIO JAIME AI
CREA / CAU: 327481

NOVA RUSSAS / CEARÁ, 13 de Janeiro de 2020
Local e Data



QC1 - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO
 Grau de Sigilo #PÚBLICO
 Nº OPERAÇÃO 1056467-21 | Nº SICONV 871228 | GESTOR IMAPA | PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS | AÇÃO / MODALIDADE
 PROponente / Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | LOCALIDADE / ENDEREÇO: RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO CORONEL - PATOS | VALORES CONTRATADOS (R\$)
 Objeto: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | APELIDO DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA | REPASSE: 521.742,36 | CONTRAPARTIDA: 522,26 | INVESTIMENTO: 522.264,62

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Saldo a Reprogramar		Investimento (R\$)
									Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)	
1	TOTAL								521.742,36	522,26	522.264,62
1	Meta 1.	Pavimentação	Obras de artes especiais	Passagem Molhada no Riacho Fuzil - Nova Betânia	Em Análise	240,00	m		213.804,95	214,02	214.018,97
1	Meta 2.	Pavimentação	Obras de artes especiais	Passagem Molhada no Riacho Coronel - Patos	Em Análise	360,00	m		307.937,41	308,24	308.245,65
1	Meta 3.								-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-
1	Meta 9.								-	-	-
1	Meta 10.								-	-	-

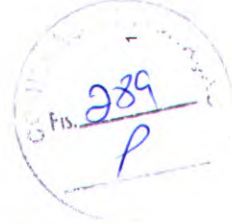
Observações:

Item	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)	Investimento (R\$)
1	521.742,36	522,26	522.264,62
2	-	-	-
3	-	-	-
TOTAL - ETAPA	521.742,36	522,26	522.264,62

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Rafael Holanda Pedrossa
 Cargo: Prefeito Municipal

Local: Nova Russas - Ceará
 Data: 13 de janeiro de 2020

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



[Handwritten signature]



CCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1056467-21	Nº SICONV 671128	GESTOR MAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPORIONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RUACHO CORONEL - PATOS	RECURSO CCJL 089746	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS - CEARÁ	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	REFINANCIAMENTO 521.742,38	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO 522.284,82	

Etapas	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição de Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Saldo a Reprogramar		Investimento (R\$)
								Repasses (R\$)	Contrapartida (R\$)	
1	TOTAL							851.742,38	522,28	1.374.024,66
1	Meta 1.	Previdenciário	Classe de artes especiais	Passagem Molhada no Riacho Fuzil - Nova Betânia	Em Análise	240,00	m	213.804,95	214,02	214.018,97
1	Meta 2.	Previdenciário	Classe de artes especiais	Passagem Molhada no Riacho Coronel Patos	Em Análise	308,00	m	307.937,41	308,24	308.245,65
1	Meta 3.									
1	Meta 4.									
1	Meta 5.									
1	Meta 6.									
1	Meta 7.									
1	Meta 8.									
1	Meta 9.									
1	Meta 10.									

Observações:

1	851.742,38	522,28								
2										
3										
TOTAL - ETAPA										

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Rafael Holanda Piedrol
 Cargo: Prefeito Municipal

Local: Nova Russas - Ceará
 Data: 13 de Janeiro de 2020

Jaime André
 Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RMP: 05 1626683-9
 CREA-CE: 327461

10.115.289
 P

[Handwritten signature]

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1059467-21	Nº SICONV 871228	GESTOR MAPA	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OGU nBo-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	MUNICÍPIO / UF NOVA RUSSAS - CEARÁ	LOCALIDADE / ENDEREÇO RIACHO FUZIL - NOVA BETÂNIA E RIACHO CORONEL - PATOS	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	REPASSO 521.742,36	CONTRAPARTIDA 522,26	INVESTIMENTO 522.264,62	

Início Previsto
fev-20

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Parcela 1 mar-20	Parcela 2 abr-20	Parcela 3 mai-20	Parcela 4 jun-20	Parcela 5 jul-20	Parcela 6 ago-20
		Parcela	116.078,94	55.716,35	42.009,66	131.260,42	54.231,99	122.445,00
		Repasso (R\$)	116,20	55,77	42,06	131,39	54,28	122,57
		CP Fin. (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Outros (R\$)	116,195,14	55,772,12	42,051,71	131,391,81	54,286,27	122,567,57
		Invest. (R\$)	22,25%	32,93%	40,98%	66,14%	76,63%	100,00%
		(%)	116,078,94	171,795,29	213,804,95	345,065,37	399,297,36	521,742,36
		Repasso (R\$)	116,20	171,97	214,02	345,41	399,69	522,26
		CP Fin. (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Outros (R\$)	116,195,14	171,967,26	214,018,97	345,410,78	399,697,05	522,264,62
		Acum. Inv. (R\$)	54,29%	80,35%	100,00%			
1	Meta 1.	Passagem Molhada no Riacho Fuzil - Nova Betânia	116,195,14	171,967,26	214,018,97			
		Acum. Inv. (R\$)	0,00%	0,00%	0,00%	42,63%	60,24%	100,00%
1	Meta 2.	Passagem Molhada no Riacho Coronel - Patos	0,00	0,00	0,00	131,391,81	185,679,08	308,245,65
		Acum. Inv. (R\$)						

Local: Nova Russas - Ceará
Data: 13 de janeiro de 2020

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Rafael Holanda Pedrosa
Cargo: Prefeito Municipal

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



[Handwritten Signature]

OFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1089407-31	Nº SICORV 871228	GESTOR MAPA	PROGRAMA OPERACIONES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OSU nro-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAÇO FUZU - NOVA BETÂNIA E RUAÇO CORONEL - PATOS	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADA	RESPASSE 627.743,36	INVESTIMENTO 627.743,36

Início Previsto
fev-20

Exec	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 mar-20	Parcela 2 abr-20	Parcela 3 mai-20	Parcela 4 jun-20	Parcela 5 jul-20	Parcela 6 ago-20
				23,00%	58,00%	8,00%	58,00%	58,00%	28,00%
				110.073,64	68.716,36	43.000,68	131.269,42	64.231,98	122.442,00
				110,00	64,77	42,96	131,26	64,26	122,67
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				110.183,14	68.772,12	43.083,71	131.291,61	64.293,97	122.667,67
				23,00%	58,00%	8,00%	58,00%	58,00%	28,00%
				110.073,64	171.794,78	213.004,88	348.048,37	369.237,26	421.743,26
				110,00	171,97	214,82	348,21	369,08	422,08
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				110.183,14	171.867,26	214.019,97	348.410,78	369.667,08	422.264,62
				54,99%	90,35%	100,00%			
				168.195,14	171.867,26	214.019,97			
				0,00%	0,00%	0,00%	42,43%	80,24%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	131.397,61	165.979,08	308.245,05
1	Meta 1	Passagem Molhada no Riacho Fuzú - Nova Betânia	627.743,36						
			622,25						
			0,00						
			622.264,62						
1	Meta 2	Passagem Molhada no Riacho Coronel - Patos	214.019,97						
			308.244,66						

Local: Nova Russas - Ceará
Data: 13 de janeiro de 2020

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Rafael Holanda Pedrosa
Cargo: Prefeito Municipal

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RMP: 06 182683-9
CREA-CE: 327481

Of. 290
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO
CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CPF: 327481





**NOVA
RUSSAS**
GOVERNO MUNICIPAL

15.11.2019
291
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO
CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,26%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPDSTOS	10,15%
	BDI	24,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CPF: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	0,2500	12.613,67	3.153,4200
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	0,5050	5.312,35	2.682,9200
					Total: 5.836,3400
					Total Simples: 5.836,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5.836,34

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



P



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	0,2500	12.613,67	3.153,4200
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	0,5050	5.312,35	2.682,9200
				Total:	5.836,3400
				Total Simples:	6.836,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.836,34

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 162683-9
CREA-CE: 327481

Fls. 292
P

P



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2019

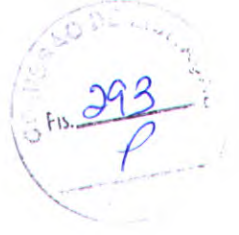
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	MÊS	0,3600	12.613,67	4.540,9200
INSUMO	40819	MÊS	0,7276	5.312,35	3.865,0000
Total:					8.405,9200
Total Simples:					8.405,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8.405,92

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06.1626683-9
CREA-CE: 327481





OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE PATOS
MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

CPROP 81 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAD DE DBRA	INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE DBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	INSUMO	40819	MESTRE DE DBRAS (MENSALISTA)	MES	0,3600	12.613,67	4.540,9200
				MES	0,7276	5.312,35	3.865,0000
							Total: 8.405,9200
							Total Simples: 8.405,92
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 8.405,92

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA/CE: 327481

3 fn. 293
P



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS
 MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORA) E 48,69% (MÊS)

74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,00000	4,68	4,68
INSUMO 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,00000	4,75	19,00
INSUMO 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,00000	240,00	240,00
INSUMO 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,11000	13,73	1,51
COMPOSICAO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,00000	17,27	17,27
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,00000	13,46	26,92
COMPOSICAO 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,01000	239,48	2,39
CUSTO MÃO DE OBRA						29,82
CUSTO MATERIAL						281,62
CUSTO EQUIPAMENTO						0,33
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						311,77

73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	159,69	0,47
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	13,46	0,04

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CEARÁ
 NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS
 MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (SORA) E 48,69% (MÉD)

74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMD 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,00000	4,68	4,68
INSUMD 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,00000	4,75	19,00
INSUMD 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, OE *2,0 X 1,125* M	M2	ATRIBUÍDD SÃO PAULO	1,00000	240,00	240,00
INSUMD 5075	PREGD DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,11000	13,73	1,51
CDMPOSICAO 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,00000	17,27	17,27
COMPOSICAO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	2,00000	13,46	26,92
CDMPOSICAO 94962	CDMCRETO MAGRD PARA LASTRO, TRACD 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARD MECÁNICD COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,01000	239,48	2,39

CUSTO MÃO DE OBRA

29,92

CUSTO MATERIAL

281,62

CUSTO EQUIPAMENTO

0,33

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

0,00

CUSTO OUTROS

0,00

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

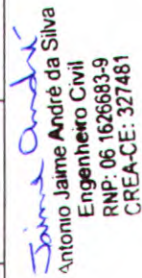
311,77

73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAD 5932	MDTONIVELADDDRA PDTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 12S HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	159,69	0,47
COMPOSICAO 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	13,46	0,04

994
 Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP-06 1626683-9
 CREA-CE: 327461

CUSTO MÃO DE OBRA		CUSTO MATERIAL		CUSTO EQUIPAMENTO		CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		CUSTO OUTROS		CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	
0,07		0,21		0,23		0,00		0,00		0,51	
90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - M3											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0213000	135,35	2,88					
COMPOSICAO	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERAC	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0231000	50,23	1,16					
COMPOSICAO	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0443000	13,46	0,59					
		CUSTO MÃO DE OBRA				1,17					
		CUSTO MATERIAL				1,51					
		CUSTO EQUIPAMENTO				1,95					
		CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS				0,00					
		CUSTO OUTROS				0,00					
		CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO				4,63					
96542-FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_06/2017-M2											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO	1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3150000	26,61	8,38					
INSUMO	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0100000	5,64	0,05					
INSUMO	4491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2180000	4,75	5,78					
INSUMO	4517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7220000	1,70	1,22					
INSUMO	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0190000	13,99	0,26					
INSUMO	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0040000	15,20	0,06					
INSUMO	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0100000	16,95	0,16					
COMPOSICAO	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7250000	14,66	10,62					
COMPOSICAO	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,7490000	17,27	30,20					
COMPOSICAO	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0140000	21,69	0,30					



 Jaime André da Silva

 Engenheiro Civil

 RNP: 06 1626683-9

 CREA-CE: 327481

CUSTO MÃO DE OBRA		0,07
CUSTO MATERIAL		0,21
CUSTO EQUIPAMENTO		0,23
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		0,00
CUSTO OUTROS		0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO		0,51

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUBANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE LA CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 - M3


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESD DPERAC	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0213000	135,35	2,88
COMPOSICAO 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESD OPERAC	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0231000	50,23	1,16
COMPOSICAO 88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0443000	13,46	0,59
		CUSTO MÃO DE OBRA				1,17
		CUSTO MATERIAL				1,51
		CUSTO EQUIPAMENTO				1,95
		CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS				0,00
		CUSTO OUTROS				0,00
		CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO				4,63

96542-FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.AF_06/2017-M2


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3150000	26,61	8,38
INSUMO 2692	DESMDLDATE PRDTEOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0100000	5,64	0,05
INSUMO 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,2180000	4,75	5,78
INSUMO 4517	SARRAFD DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CH (1 X 3 ") PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7220000	1,70	1,22
INSUMO 5073	PREGO DE ACD PDLIDO CDM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0190000	13,99	0,26
INSUMO 20247	PREGD DE ACD PDLIDD COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0040000	15,20	0,06
INSUMO 40304	PREGO DE ACD PDLIDD CDM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0100000	16,95	0,16
COMPOSICAO 88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,7250000	14,66	10,62
COMPOSICAO 88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,7490000	17,27	30,20
COMPOSICAO 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CDM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, CDM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0140000	21,69	0,30

Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNF: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481

COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0290000	19,43	0,56
CUSTO MÃO DE OBRA							29,46
CUSTO MATERIAL							27,87
CUSTO EQUIPAMENTO							0,23
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,03
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							57,59
73611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO - M3							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,1000000	57,86	63,64	
COMPOSICAO	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,5000000	13,06	84,89	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	17,36	69,44	
COMPOSICAO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3000000	351,22	105,36	
CUSTO MÃO DE OBRA							124,72
CUSTO MATERIAL							197,19
CUSTO EQUIPAMENTO							1,42
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							323,33
85662 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	COLETADO	0,0150000	11,00	0,16	
INSUMO	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0300000	10,11	10,41	
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0300000	17,27	0,51	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0600000	13,46	0,80	
CUSTO MÃO DE OBRA							0,87
CUSTO MATERIAL							11,01
CUSTO EQUIPAMENTO							0,00
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							11,88
97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 - M3							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	

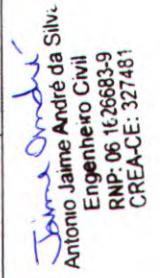

 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA CDM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0290000	19,43	0,56
CUSTO MÃO DE OBRA						29,46
CUSTO MATERIAL						27,87
CUSTO EQUIPAMENTO						0,23
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,03
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						57,59
75611 - ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO - M3						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,1000000	57,86	63,64
COMPOSICAO 88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	6,5000000	13,06	84,89
COMPOSICAO 88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	4,0000000	17,36	69,44
COMPOSICAO 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,3000000	351,22	105,36
CUSTO MÃO DE OBRA						124,72
CUSTO MATERIAL						197,19
CUSTO EQUIPAMENTO						1,42
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						323,33
85662 - ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - M2						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
INSUMO 337	ARAME RECDZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	COLETADO	0,0150000	11,00	0,16
INSUMO 21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FID = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,0300000	10,11	10,41
CDMPDSICAD 88245	ARMADDR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0300000	17,27	0,51
CDHPDSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0600000	13,46	0,80
CUSTO MÃO DE OBRA						0,87
CUSTO MATERIAL						11,01
CUSTO EQUIPAMENTO						0,00
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS						0,00
CUSTO OUTROS						0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO						11,88
97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017 - M3						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 163683-9
 CREA-CE: 327481

[Handwritten mark]


INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,1630000	314,46	365,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5040000	17,36	8,74
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5040000	13,46	6,78
COMPOSICAO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0660000	1,35	0,08
COMPOSICAO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0660000	0,29	0,01
CUSTO MÃO DE OBRA							10,56
CUSTO MATERIAL							370,58
CUSTO EQUIPAMENTO							0,13
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,05
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							381,32
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2718000	17,36	4,71
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0741000	13,46	0,99
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0565000	234,23	13,23
CUSTO MÃO DE OBRA							6,04
CUSTO MATERIAL							12,72
CUSTO EQUIPAMENTO							0,11
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,06
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							18,93
96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - M3							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0022000	99,54	0,21
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0103000	40,23	0,41


 Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06.1626683-9
 CREA-CE: 327481

CÓDIGO	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8931)	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	1,1630000	314,46	365,71	
88309	PEGREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5040000	17,36	8,74	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,5040000	13,46	6,78	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICD TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURND. AF_06/2015	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0660000	1,35	0,08	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICD TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURND. AF_06/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0660000	0,29	0,01	
CUSTO NÃO DE OBRA							10,56
CUSTO MATERIAL							370,58
CUSTO EQUIPAMENTO							0,13
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,05
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							381,32
95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, AFLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 - M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,2718000	17,36	4,71	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0741000	13,46	0,99	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0565000	234,23	13,23	
CUSTO NÃO DE OBRA							6,04
CUSTO MATERIAL							12,72
CUSTO EQUIPAMENTO							0,11
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS							0,00
CUSTO OUTROS							0,06
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO							18,93
95386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - M3							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÁMICD 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0022000	99,54	0,21	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇD LIISD, POTÊNCIA 80 NP, PESD OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÁMICD 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURND. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0103000	40,23	0,41	

Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06.1675683-9
 CREA-CE: 327481

COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0057000	172,70	0,98
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0068000	34,84	0,23
COMPOSICAO	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0027000	2,58	0,00
COMPOSICAO	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0098000	1,67	0,01
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0060000	159,69	0,95
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0065000	56,67	0,36
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0436000	13,46	0,58
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0027000	80,91	0,21
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0098000	29,74	0,29
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0033000	139,35	0,45
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0092000	52,53	0,48
					CUSTO MÃO DE OBRA		1,45
					CUSTO MATERIAL		1,79
					CUSTO EQUIPAMENTO		1,92
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		0,00
					CUSTO OUTROS		0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO		5,16


 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CREA-CE: 327481



COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURN. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0057000	172,70	0,98	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURN. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0068000	34,84	0,23	
COMPDSICAO	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL CDM 20 DISCS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURN. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0027000	2,58	0,00	
COMPDSICAO	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURN. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0098000	1,67	0,01	
COMPOSICAO	5932	MONTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURN. AF_06/2014	CHP	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0060000	159,69	0,95	
COMPDSICAO	5934	MONTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURN. AF_06/2014	CHI	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0065000	56,67	0,36	
COMPDSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0436000	13,46	0,58	
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAD 4X4, PESD COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURN. AF_06/2014	CHP	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0027000	80,91	0,21	
COMPDSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACAD 4X4, PESO CDM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURN. AF_06/2014	CHI	CDEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0098000	29,74	0,29	
COMPDSICAO	96463	RDLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAD VARIÁVEL, FDTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURN. AF_06/2017	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0033000	139,35	0,45	
COMPOSICAO	96464	RDLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAD VARIÁVEL, PDTENCIA 110 HP, PESD SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURN. AF_06/2017	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0092000	52,53	0,48	
					CUSTO MÃO DE OBRA			1,45
					CUSTO MATERIAL			1,79
					CUSTO EQUIPAMENTO			1,92
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS			0,00
					CUSTO OUTROS			0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO			5,16

Jaime André
 Engenheiro Civil
 RNP: 08.1625683-9
 CREA-CE: 327481

298
 P



**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
			Total:	0,0736
MAO DE OBRA				
I0037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
I2382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
I2445 TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
			Total:	0,1584
			Total Simples:	0,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,23

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
			Total:	5,1595
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
			Total:	13,8705
MATERIAIS				
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
			Total:	50,6000
			Total Simples:	69,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	69,63

C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543 SERVENTE	H	7,0000	13,2100	92,4700
			Total:	181,6200
MATERIAIS				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
			Total:	76,8775
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6760	125,3028
			Total:	125,3028
			Total Simples:	383,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	383,80

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CPF: 327481





299
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL NA
ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	68,7278	0,0697
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
			Total:	0,0736
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
			Total:	0,1584
			Total Simples:	0,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,23

C3328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0350	108,3405	3,8269
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3328
			Total:	5,1595
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
			Total:	13,8705
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
			Total:	50,6000
			Total Simples:	69,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	69,63

C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	5,0000	17,6300	89,1500
12543 SERVENTE	H	7,0000	13,2100	82,4700
			Total:	181,8200
MATERIAIS				
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,8500	76,8775
			Total:	76,8775
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	417,6780	125,3028
			Total:	125,3028
			Total Simples:	383,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	6,00
			Valor Geral:	383,88

João André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CPF: 327481

Fls. 300
P

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	87,5970	4,7302
				Total:	4,7302
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0800	13,2100	14,2668
				Total:	32,0968
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4600	1,7894
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	196,2800	200,2056
				Total:	202,4897
Total Simples:					239,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					239,32

C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	77,2073	34,7433
				Total:	34,7433
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	22,1250
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	5,0800	10,1600
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	58,6200	58,6200
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	247,7200	4,7562
				Total:	73,5362
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	286,1688	1,4308
				Total:	1,4308
Total Simples:					131,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					131,84

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
Total Simples:					0,99
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,99

Jaime André
 Antonio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 C.F.E.: 327481

Fls. 300
P

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	87,5970	4,7302
				Total:	4,7302
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,0800	13,2100	14,2668
				Total:	32,0968
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	51,0000	0,4947
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,4600	1,7894
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0200	198,2800	202,2056
				Total:	202,4697
					Total Simples: 239,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 239,32

C0384 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	77,2073	34,7433
				Total:	34,7433
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100
				Total:	22,1250
MATERIAIS					
10157	AÇO CA-25	KG	2,0000	5,0800	10,1600
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	58,6200	58,8200
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	247,7200	4,7582
				Total:	73,5382
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	286,1668	1,4308
				Total:	1,4308
					Total Simples: 131,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 131,84

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
					Total Simples: 0,99
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,99

Jaime André
Antônio Jaime André da Silva
 Engenheiro Civil
 RNP: 06 1626683-9
 CPF: 327481

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL
NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



1301
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL
NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 04/2019 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481





303
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL
NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481



903
P

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
NO RIACHO FUZIL NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO AO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA E NO RIACHO CORONEL
NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE DO MUNICÍPIO A LOCALIDADE DE PATOS**

MUNICÍPIO: NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2019

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURD DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRID	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
BB	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRID MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISD PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADD	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITD DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISD PRÉVIO INDENIZADD	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 06 1626683-9
CREA-CE: 327481