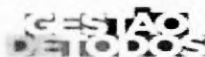




Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

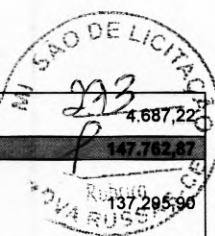
DATA BASE: 08/2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	PRÓPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 52.197,49	R\$ 64.724,89	R\$ 64.724,89
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 187,82	R\$ 2.253,84
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.232,56	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 15.580,95
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.232,56	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 1.034,43
3 MOVIMENTO DE TERRA								
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_02/2021	M3	699,70	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 3.722,41
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.050,22	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 227.512,89
4 FUNDACIONES E PAREDES								
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	981,23	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 548.232,83
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	1.326,88	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 134.930,43
5 PAVIMENTAÇÃO								
5.1	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	467,40	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 281.117,74
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.977,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 101.004,93
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	6.303,70	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 110.819,06
6 DRENAGEM								
6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	340,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 157.460,80
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	186,17	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 31.306,36
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.384,60	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 38.658,03
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	206,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 43.150,82

BECHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129072

7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.232,56	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 4.687,22
			ATERRO DE ACESSO					R\$ 147.762,87
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.476,30	R\$ 75,00	R\$ 93,00	R\$ 137.295,90
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.476,30	R\$ 5,72	R\$ 7,09	R\$ 10.466,97
TOTAL GERAL R\$								1.913.000,00
TOTAL GERAL: UM MILHÃO, NOVECENTOS E TREZE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS E CINQUENTA CENTAVOS								



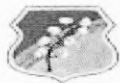
Belchior

 BELCHIOR ALVES LINHARES

 ENGENHEIRO CIVIL

 RNP nº 0619129972

1



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
TODOS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS-CE.

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA).

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PITOMBEIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1								
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 52.197,49	R\$ 64.724,89	R\$ 64.724,89
2								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 187,82	R\$ 2.253,84
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 2.183,56
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 144,97
3								
MOVIMENTO DE TERRA								
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_02/2021	M3	179,20	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 953,34
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	258,52	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 28.687,96
4								
FUNDAÇÕES E PAREDES								
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	257,78	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 144.026,84
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	163,20	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 16.595,81
5								
PAVIMENTAÇÃO								
5.1	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	48,00	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 28.869,60
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 12.261,60
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	592,32	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 10.412,99
6								
DRENAGEM								
6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 16.672,32
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 3.632,26

BELOCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



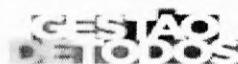
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	108,00	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 3.015,36
7			SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.427,34
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 3.770,46
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	453,02	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 656,88
8			ATERRO DE ACESSO					R\$ 40.024,99
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	399,89	R\$ 75,00	R\$ 93,00	R\$ 37.189,77
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	399,89	R\$ 5,72	R\$ 7,09	R\$ 2.835,22
TOTAL GERAL								R\$ 378.687,67
TOTAL GERAL: TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS								

Belchior
 BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP nº 0619129972

1



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE TRAPIÁ, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRAPIÁ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.626,00
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	900,00	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 4.338,00
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	900,00	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 288,00
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 80.243,33
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_02/2021	M3	213,77	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 1.137,26
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	712,86	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 79.106,07
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 161.043,48
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	192,64	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 107.631,82
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	525,24	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 53.411,66
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 185.584,91
5.1	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	178,50	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 107.358,83
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	630,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 32.186,70
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	2.618,85	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 46.039,38
6			DRENAGEM					R\$ 92.189,40
6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 64.836,80

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0319129872



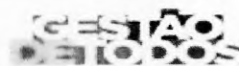
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	63,75	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 10.720,20
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	595,00	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 16.612,40
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 19.319,42
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	86,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 18.014,42
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	900,00	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 1.305,00
								R\$ 542.986,54
TOTAL GERAL: QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTVAVS								

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

t



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CACHOEIRA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.570,00
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	500,00	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 2.410,00
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	500,00	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 160,00
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 46.811,95
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_02/2021	M3	103,53	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 550,78
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	416,88	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 46.261,17
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 90.890,33
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	110,87	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 61.945,29
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	284,64	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 28.945,04
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 99.161,30
5.1	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	94,50	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 56.837,03
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	375,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 19.158,75
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	1.317,72	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 23.165,52
6			DRENAGEM					R\$ 41.508,24

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	56,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 25.934,72
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	34,50	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 5.801,52
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	350,00	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 9.772,00
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 10.360,62
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	46,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 9.635,62
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	500,00	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 725,00
								R\$ 291.302,44
TOTAL GERAL: DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL, TREZENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS								



Belchior
 BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP nº 0619129972

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

h-



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
2020-2023



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RECANTO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA).

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECANTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ -
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00			
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.328,53
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 2.183,56
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 144,97
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.105,05
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_02/2021	M3	78,40	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 417,09
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	258,52	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 28.687,96
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 89.449,48
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	134,58	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 75.192,54
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	140,20	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 14.256,94
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 51.544,19
5.1	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	48,00	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 28.869,60
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 12.261,60
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	592,32	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$* 10.412,99
6			DRENAGEM					R\$ 23.319,94
6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 16.672,32
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 3.632,26

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



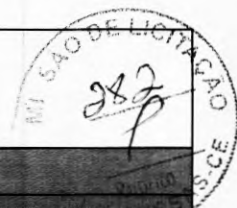
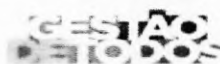
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	108,00	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 3.015,36
7			SERVICOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.427,34
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 3.770,46
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	453,02	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 656,88
8			ATERRO DE ACESSO					R\$ 6.455,81
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	64,50	R\$ 75,00	R\$ 93,00	R\$ 5.998,50
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	64,50	R\$ 5,72	R\$ 7,09	R\$ 457,31
								R\$ 206.630,34
TOTAL GERAL: DUZENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS								

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MURINGUE, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 08/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA).

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MURINGUE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ -
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.328,53
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 2.183,56
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 144,97
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 29.105,05
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_02/2021	M3	78,40	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 417,09
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	258,52	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 28.687,96
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 89.473,25
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	134,58	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 75.192,54
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	130,60	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 13.280,71
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 51.544,19
5.1	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	48,00	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 28.869,60
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 12.261,60
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	592,32	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 10.412,99
6			DRENAGEM					R\$ 23.319,94
6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 16.672,32
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 3.632,26

Belchior
DELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



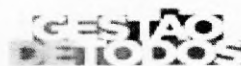
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	108,00	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 3.015,36
7			SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.427,04
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 3.770,46
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 656,88
8			ATERRO DE ACESSO					R\$ 101.282,07
8.1	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.011,91	R\$ 75,00	R\$ 93,00	R\$ 94.107,63
8.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1.011,91	R\$ 5,72	R\$ 7,09	R\$ 7.174,44
								R\$ 300.480,37
TOTAL GERAL: TREZENTOS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS								

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

t



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ASSENTAMENTO MORRO AGUDO, ZONA RURAL, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SINAPI 09/2021 DESONERADA E SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 24,00%

DATA BASE: 08/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MORRO AGUDO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ -
1.1	PROPRIA	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND				
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.433,79
2.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	473,50	R\$ 3,89	R\$ 4,82	R\$ 2.282,27
2.3	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	473,50	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 151,52
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.328,62
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_02/2021	M3	46,40	R\$ 4,29	R\$ 5,32	R\$ 246,85
3.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	144,92	R\$ 89,49	R\$ 110,97	R\$ 16.081,77
4			FUNDAÇÕES E PAREDES					R\$ 92.684,07
4.1	SEINFRA	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	M3	150,78	R\$ 450,58	R\$ 558,72	R\$ 84.243,80
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	83,00	R\$ 82,01	R\$ 101,69	R\$ 8.440,27
5			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 53.562,95
5.1	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	50,40	R\$ 485,04	R\$ 601,45	R\$ 30.313,08
5.2	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	252,00	R\$ 41,20	R\$ 51,09	R\$ 12.874,68
5.3	SINAPI	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	590,17	R\$ 14,18	R\$ 17,58	R\$ 10.375,19
6			DRENAGEM					R\$ 23.787,73

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972

47



6.1	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	36,00	R\$ 373,48	R\$ 463,12	R\$ 16.672,32
6.2	SEINFRA	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	23,12	R\$ 135,61	R\$ 168,16	R\$ 3.887,86
6.3	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	115,60	R\$ 22,52	R\$ 27,92	R\$ 3.227,55
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 4.875,98
7.1	SEINFRA	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	20,00	R\$ 168,93	R\$ 209,47	R\$ 4.189,40
7.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	473,50	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 686,58
TOTAL GERAL: CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CATORZE CENTAVOS								R\$ 193.673,14

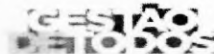
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

U



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRA NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 06/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00					
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,00		3,00		
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	10,24	44,24			
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	10,24	44,24			
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_02/2021	M3	128,00	0,80	40,00	2,00	2,00	
			M3	32,00	0,80	5,00	2,00	4,00	
			M3	19,20	0,80	3,00	2,00	4,00	
			M3	179,20					
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	102,60	6,00	19,00	0,90		
			M3	171,00	6,00	9,50	1,50	2,00	
			M3	15,08	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
			M3	258,52					
4 FUNDACOES E PAREDES									
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,00	0,50	20,00	1,50	2,00	
			M3	64,00	0,80	20,00	2,00	2,00	
			M3	27,00	0,50	10,00	1,35	4,00	
			M3	64,00	0,80	10,00	2,00	4,00	
			M3	8,00	0,50	5,00	1,60	2,00	
			M3	16,00	0,80	5,00	2,00	2,00	
			M3	7,00	0,50	5,00	1,40	2,00	
			M3	16,00	0,80	5,00	2,00	2,00	
			M3	9,60	0,50	3,00	1,60	4,00	
			M3	19,20	0,80	3,00	2,00	4,00	
			M3	3,02	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
M3	257,78								
4.2	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	44,00		20,00	1,10	2	
			M2	32,00		10,00	1,60	2	
			M2	22,00		10,00	1,10	2	
			M2	18,00		5,00	0,90	4	
			M2	28,00		5,00	1,40	4	
			M2	19,20		3,00	1,60	4	
			M2	163,20					
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	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	48,00	6,00	40,00	0,20		
5.3	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	6,00	40,00			
5.4	C0216	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	480,00		6,00		80,00	
		PESO ESPECÍFICO 0,617		480,00		12,00		40,00	
		PESO TOTAL		592,32					
6 DRENAGEM									

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972



6.1	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00		6,00		6,00
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,40	3,00	14,00	0,20	
			M3	13,20	1,00	66,00	0,20	
			M3	21,60				
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE	M2	42,00	3,00	14,00		
			M2	66,00	1,00	66,00		
			M2	108,00				
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	10,24	44,24		
8 ATERRO DE ACESSO								
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	399,89				
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	399,89				

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972

h



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM PLUVIAL PARA O MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE/BA
LOCAL: LOCALIDADE DE TRAIAR NOVA RUSSAS - CE/BA
DATA BASE: 08/2021

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LABS.	ALT.	REPETIÇÃO	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
PRO01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID						
SERVIÇOS PRELIMINARES									
C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		90,00	10,00			900,00
		ÁREA DA LOCAÇÃO							900,00
								TOTAL	900,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		90,00	10,00			900,00
		LOCAÇÃO DA OBRA							900,00
								TOTAL	900,00
PREPARO DE TERRENO									
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_02/2021	M3						
		OMBREIRAS		4,00	2,92	0,70	1,50		12,26
		BASES DOS ENCONTROS		2,00	3,90	0,70	1,00		5,46
		BASES DOS ENCONTROS		2,00	9,50	0,70	1,00		13,30
		BASES LATERAIS		2,00	85,00	0,70	1,00		119,00
		ENROCAMENTO			85,00	1,50	0,5		63,75
								TOTAL	213,77
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						
		OMBREIRAS		2,00	7,00	2,92			40,88
		ENCONTRO DAS OMBREIRAS COM A PASSAGEM		1,00	3,90	6,00	0,70		16,38
		ENCONTRO DAS OMBREIRAS COM A PASSAGEM		1,00	9,50	6,00	0,80		45,60
		CORPO DA PASSAGEM			85,00	6,00	1,00		510,00
		ACESSO A ESTRADA		2,00	10,00	20,00	0,25		100,00
								TOTAL	712,86
C3345		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3						
		OMBREIRAS		4,00	2,92	0,50	1,50		8,76
		BASES INTERNAS		6,00	6,00	0,50	2,20		39,60
		BASES INTERNAS		2,00	6,00	0,50	1,90		11,40
		BASES LATERAIS		2,00	85,00	0,50	1,80		153,00
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS		2,00	3,90	0,50	1,80		7,02
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS		2,00	9,50	0,50	1,80		17,10
		DESCONTO DAS MANILHAS		4,00	14,00	0,79			-44,24
								TOTAL	192,64
96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA F=17MM. UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2						
		OMBREIRAS		2,00	4,00	2,92	1,50		35,04
		BASES INTERNAS		2,00	2,90	0,75	6,00		18,00
		BASES INTERNAS		6,00	2,90	1,20	6,00		86,40
		BASES LATERAIS		2,00	2,90	70,60			338,88
		BASE DOS BUEIROS 01		2,00		4,00	0,20		1,60
		BASE DOS BUEIROS 02		2,00		10,00	0,20		4,00
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS		2,00	2,00	3,90	0,70		10,92
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS		2,00	2,00	9,50	0,80		30,40
								TOTAL	526,24
PAVIMENTOS									
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						
		PAVIMENTO DA PASSAGEM			85,00	7,00	0,30		178,50
								TOTAL	178,50
7166		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2		90,00	7,00	630,00		
97120		BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG						
		ARMADURA HORIZONTAL		0,395	36,00	85,00			1208,70
		ARMADURA VERTICAL		0,395	510,00	7,00			1410,15
								TOTAL	2.618,85
ENROCAMENTO									
92223		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
					10,00			14,00	140,00
C2764		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3						
		ENROCAMENTO DA PASSAGEM			85,00	1,50	0,50		63,75
								TOTAL	63,75
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
		PAVIMENTO DA PASSAGEM			85,00	7,00			595,00
								TOTAL	595,00

Roberto Nova Russas
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE CESTÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017 NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSEAS - CEARÁ
LOCAL: LOCALIDADE DE TRAJEIRAS NOVA RUSSEAS - CEARÁ
DATA BASE: 02/2017

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	REPETIÇÃO	VALOR TOTAL
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
C0354		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO BALIZADORES LATERAIS	UNID		2,00	43,00			86,00
							TOTAL		86,00
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						7
					90,00	10,00			900,00

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP n° 0619129972

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972

4-

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 06/2021

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	REPETIÇÃO	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
PRO01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
SERVIÇOS PRELIMINARES									
C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2						
		ÁREA DA LOCAÇÃO			50,00	10,00			500,00
									TOTAL
									500,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2						
		LOCAÇÃO DA OBRA			50,00	10,00			500,00
									TOTAL
									500,00
MOVIMENTO DE TERRA									
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 02/2021	M3						
		OMBREIRAS		4,00	2,92	0,70	1,00		8,18
		BASES DOS ENCONTROS		4,00	9,50	0,70	1,00		26,60
		BASES DOS ENCONTROS		2,00	25,00	0,70	1,00		35,00
		BASES LATERAIS ENRONCAMENTO			45,00	1,50	0,5		33,75
									TOTAL
									103,53
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3						
		OMBREIRAS		2,00	7,00	2,92			40,88
		ENCONTRO DAS OMBREIRAS COM A PASSAGEM		2,00	8,00	6,00			96,00
		ENCONTRO DAS OMBREIRAS COM A PASSAGEM			25,00	6,00	1,20		180,00
		CORPO DA PASSAGEM	2,00		10,00	20,00	0,25		100,00
		ACESSO A ESTRADA							TOTAL
									416,88
FUNDAÇÕES E PAREDES									
C3345		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3						
		OMBREIRAS		4,00	2,92	0,50	1,50		8,76
		BASES INTERNAS		2,00	6,00	0,50	2,20		13,20
		BASES INTERNAS		2,00	6,00	0,50	1,90		11,40
		BASES LATERAIS		2,00	25,00	0,50	2,20		55,00
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS		4,00	9,50	0,50	1,85		35,15
		DESCONTO DAS MANILHAS	- 2,00	8,00	0,79				-12,64
									TOTAL
									110,87
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						
		OMBREIRAS	2,00	4,00	2,92		1,50		35,04
		BASES INTERNAS	2,00	2,00	0,90	6,00			21,60
		BASES INTERNAS	2,00	2,00	1,20	6,00			28,80
		BASES LATERAIS	2,00	2,00	25,00		1,20		120,00
		BASE DOS BUEIROS 01	2,00		8,00		0,20		3,20
		ENCONTRO DA LATERAL COM AS OMBREIRAS	2,00	4,00	9,50		1,00		76,00
									TOTAL
									284,64
PAVIMENTAÇÃO									
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						
		PAVIMENTO DA PASSAGEM			45,00	7,00	0,30		94,50
									TOTAL
									94,50
7156		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2						
					50,00	7,50			375,00
97120		BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	KG						
		ARMADURA HORIZONTAL	0,395	36,00	46,00				654,12
		ARMADURA VERTICAL	0,395	240,00	7,00				663,60
									TOTAL
									1.317,72

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129972



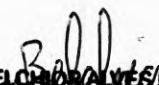
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE CACHOEIRA NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 09/2021

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP	LARG	ALT	REPETIÇÃO	VALOR TOTAL
DRENAGEM									
	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M						
					7,00			8,00	56,00
	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3					+	
		ENROCAMENTO DA PASSAGEM			46,00	1,50	0,50		34,50
								TOTAL	34,50
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						
		PAVIMENTO DA PASSAGEM			50,00	7,00			350,00
								TOTAL	350,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.						
		BALIZADORES LATERAIS		2,00	23,00				46,00
								TOTAL	46,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
					50,00	10,00			500,00

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972


BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

6

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RECANTO NOVA RUSSAS - CEARÁ

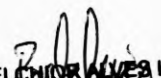
DATA BASE: 08/2021

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00						
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00			
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	10,24	44,24				
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	10,24	44,24				
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_02/2021	M3	56,00	0,70	40,00	1,00	2,00		
			M3	14,00	0,70	5,00	1,00	4,00		
			M3	8,40	0,70	3,00	1,00	4,00		
			M3	78,40						
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	102,60	6,00	19,00	0,90			
			M3	171,00	6,00	9,50	1,50	2,00		
			M3	15,08	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.					
			M3	258,52						
4 FUNDACOES E PAREDES										
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,00	0,50	20,00	1,50	2,00		
			M3	20,00	0,50	20,00	1,00	2,00		
			M3	27,00	0,50	10,00	1,35	4,00		
			M3	20,00	0,50	10,00	1,00	4,00		
			M3	8,00	0,50	5,00	1,60	2,00		
			M3	5,00	0,50	5,00	1,00	2,00		
			M3	7,00	0,50	5,00	1,40	2,00		
			M3	5,00	0,50	5,00	1,00	2,00		
			M3	9,60	0,50	3,00	1,60	4,00		
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00		
			M3	3,02	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.					
			M3	134,58						
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	44,00		20,00	1,10	2		
			M2	32,00		10,00	1,60	2		
			M2	22,00		10,00	1,10	2		
			M2	9,00		5,00	0,90	2		
			M2	14,00		5,00	1,40	2		
			M2	19,20		3,00	1,60	4		
			M2	140,20						
5 PAVIMENTAÇÃO										
5.1	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	48,00	6,00	40,00	0,20			
5.3	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	6,00	40,00				
5.4	C0216	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	480,00		6,00		80,00		
		PESO ESPECIFICO 0,617		480,00		12,00		40,00		
		PESO TOTAL		592,32						
6 DRENAGEM										



6.1	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00		6,00		
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,40	3,00	14,00	0,20	
			M3	13,20	1,00	66,00	0,20	
			M3	21,60				
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	42,00	3,00	14,00		
			M2	66,00	1,00	66,00		
			M2	108,00				
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	10,24	44,24		
8 ATERRAMENTO DE ACESSO								
8.1	368	AREIA PARA ATERRAMENTO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	64,50				
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,50				


 BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 101979972
CPF Nº 1081572972

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MURINGUE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 06/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARGURA (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	PRO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00					
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00		
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	10,24	44,24			
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	10,24	44,24			
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_02/2021	M3	56,00	0,70	40,00	1,00	2,00	
			M3	14,00	0,70	5,00	1,00	4,00	
			M3	8,40	0,70	3,00	1,00	4,00	
			M3	78,40					
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	102,60	6,00	19,00	0,90		
			M3	171,00	6,00	9,50	1,50	2,00	
			M3	15,08	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
			M3	258,52					
4 FUNDAMENTOS E PAREDES									
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,00	0,50	20,00	1,50	2,00	
			M3	20,00	0,50	20,00	1,00	2,00	
			M3	27,00	0,50	10,00	1,35	4,00	
			M3	20,00	0,50	10,00	1,00	4,00	
			M3	8,00	0,50	5,00	1,60	2,00	
			M3	5,00	0,50	5,00	1,00	2,00	
			M3	7,00	0,50	5,00	1,40	2,00	
			M3	5,00	0,50	5,00	1,00	2,00	
			M3	9,60	0,50	3,00	1,60	4,00	
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00	
			M3	3,02	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.				
			M3	134,58					
4.2	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	44,00		20,00	1,10	2	
			M2	32,00		10,00	1,60	2	
			M2	22,00		10,00	1,10	2	
			M2	9,00		5,00	0,90	2	
			M2	14,00		5,00	1,40	2	
			M2	9,60		3,00	1,60	2	
			M2	130,60					
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	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	48,00	6,00	40,00	0,20		
5.3	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	240,00	6,00	40,00			
5.4	C0216	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	KG	480,00		6,00		80,00	
		PESO ESPECÍFICO 0,617		480,00		12,00		40,00	
		PESO TOTAL		592,32					
6 DRENAÇÃO									

B. L.
BERNARDINI LIMAES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



6.1	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	36,00		6,00		
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	8,40	3,00	14,00	0,20	
			M3	13,20	1,00	66,00	0,20	
			M3	21,60				
6.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE	M2	42,00	3,00	14,00		
			M2	66,00	1,00	66,00		
			M2	108,00				
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	18,00				
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	10,24	44,24		
8 ATERRO DE ACESSO								
8.1	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.011,91				
8.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.011,91				

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972

k



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

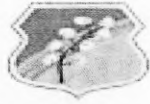
LOCAL: ASSENTAMENTO MORRO AGUDO . NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00							
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	3,00		2,00				
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	473,50	10,24	46,24					
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	473,50	10,24	46,24					
3 MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	33,60	0,50	42,00	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	46,40							
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	76,00	5,00	19,00	0,80				
			M3	84,00	5,00	10,50	0,80	2,00			
			M3	15,08	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.						
			M3	144,92							
4 FUNDACOES E PAREDES											
	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	67,20	0,50	42,00	1,60	2,00			
			M3	42,00	0,50	42,00	1,00	2,00			
			M3	16,00	0,50	5,00	1,60	4,00			
			M3	10,00	0,50	5,00	1,00	4,00			
			M3	12,60	0,50	3,00	2,10	4,00			
			M3	6,00	0,50	3,00	1,00	4,00			
			M3	-3,02	Referente ao volume ocupado pela tubulação de concreto.						
			M3	150,78							
4.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	67,20		42,00	0,80	2			
			M2	8,00		5,00	0,80	2			
			M2	7,80		3,00	1,30	2			
			M2	83,00							
5 PAVIMENTAÇÃO											
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,40	6,00	42,00	0,20				
5.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	252,00	6,00	42,00					
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	284,38		41,90		11,00	Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm)		
			KG	305,79		5,90		84,00	Peso específico = 0,617 Kg/m (D=10mm)		
			KG	590,17							
6 DRENAGEM											
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00							
6.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	9,48	3,00	15,80	0,20				
			M3	13,64	1,00	68,20	0,20				
			M3	23,12							
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,40	3,00	15,80					
			M2	68,20	1,00	68,20					
			M2	115,60							
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UNID.	20,00							
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	473,50	10,24	46,24					

Belchior
BELCHIOR ALVES LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE PITOMBEIRA NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA		COTA DO TERRENO	COTA DO COROAME	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAME	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO	NATURAL	NTO (M)								
3	0,00	221,722	221,722	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
4	0,00	221,256	221,722	0,47	1:1	6,00	6,94	3,04	3,04	10,00	30,40
5	0,00	220,961	221,722	0,76	1:1	6,00	7,52	5,14	8,18	10,00	81,80
6	0,00	220,961	221,722	0,76	1:2	6,00	7,52	5,14	10,28	10,00	102,80
6	8,91	221,722	221,722	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00	5,14	4,46	22,92
VOLUME TOTAL											237,92

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA		COTA DO TERRENO	COTA DO COROAME	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAME	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO	NATURAL	NTO (M)								
8	8,91	221,071	221,722	0,65	1:1	6,00	7,30	4,32			
9	0,00	221,07	221,722	0,65	1:1	6,00	7,30	4,32	8,64	5,55	47,95
10	0,00	221,34	221,722	0,39	1:1	6,00	6,78	2,49	6,81	10,00	68,10
11	0,00	221,68	221,722	0,04	1:1	6,00	6,08	0,24	4,56	10,00	45,60
11	2,70	221,722	221,722	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00	0,24	1,35	0,32
VOLUME TOTAL											161,97

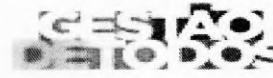
volume total

399,89

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE RECANTO NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA		COTA DO TERRENO	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO	NATURAL	ENTO (M)	TERRENO							
0	15,44	294,507	294,507	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
1	0,00	293,424	294,507	1,08	1:1	6,00	8,16	7,65	7,65	2,28	17,44
1	6,97	294,507	294,507	0,00	1:2	7,00	7,00	0,00	7,65	3,49	26,70
VOLUME TOTAL											44,14

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA		COTA DO TERRENO	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO	NATURAL	ENTO (M)	TERRENO							
2	5,44	294,507	294,507	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
3	0,00	294,21	294,507	0,30	1:1	6,00	6,60	1,89	1,89	7,28	13,76
3	6,97	294,507	294,507	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00	1,89	3,49	6,60
VOLUME TOTAL											20,36

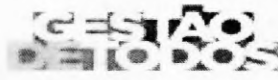
volume total

64,50

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE MORINGUE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 01

ESTACA		COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO										
8	0,00	219,640	219,640	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
9	0,00	219,153	219,640	0,49	1:1	6,00	6,98	3,18	3,18	10,00	31,80
10	0,00	218,900	219,640	0,74	1:1	6,00	7,48	4,99	8,17	10,00	81,70
11	0,00	218,541	219,640	1,10	1:2	6,00	8,20	7,81	12,80	10,00	128,00
11	20,00	219,640	219,640	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00	4,99	10,00	49,90
VOLUME TOTAL											291,40

PLATILHA DE CUBAÇÃO - ATERRO DE ACESSO 02

ESTACA		COTA DO TERRENO NATURAL	COTA DO COROAMENTO (M)	H (M) = COTA TERRENO	INCLINAÇÃO DO TALUDE	LARGURA DO COROAMENTO	LARGURA DA BASE DO	ÁREA (M2)	Σ ÁREA (M2)	D/2 (M)	VOLUME (M3)
INTEIRA	FRAÇÃO										
14	0,00	219,640	219,640	0,00	1:1	6,00	6,00	0,00			
15	0,00	218,37	220,188	1,82	1:1	6,00	9,64	14,23	14,23	10,00	142,30
16	0,00	218,91	220,188	1,28	1:1	6,00	8,56	9,32	23,55	10,00	235,50
17	0,00	219,38	220,188	0,81	1:1	6,00	7,62	5,52	19,75	10,00	197,50
18	11,15	220,188	220,188	0,00	1:2	7,00	7,00	0,00	9,32	15,58	145,21
VOLUME TOTAL											720,51

volume total **1.011,91**

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

h



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
RECURSOS



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

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%

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

Belchior

BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA

**CESTÃO
DE TODOS**



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 08/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA

			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2,000000	14.673,75	29.347,5000
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	3,626740	6.300,42	22.849,9900
						Total: 52.197,4900
						Total Simples: 52.197,49
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 52.197,49

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 07/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	Total	7,91%	3,12%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP nº 0619129972

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 08/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
TOTAL		83,85	47,76

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP N° 0619129972

k



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_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	152,70	2,62
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	58,47	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,95	0,55
TOTAL SERVIÇO:					4,29	
VALOR:					4,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1952	
MO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680	
VALOR:					89,49	

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129872

1



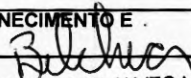
4.1. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:						75,9690
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	539,7000	161,9100
TOTAL SERVICOS:						161,9100
VALOR:						450,58

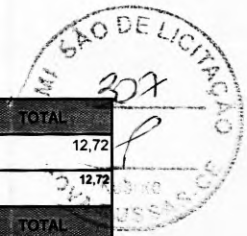
4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	60,79	19,14
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,35	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,95	12,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,48	2,51
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,97	0,36
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	20,81	0,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,98	0,22
TOTAL MATERIAL:						34,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	16,75	12,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	19,77	34,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,85	0,29
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	18,38	0,53
TOTAL SERVICOS:						47,53
VALOR:						82,01

5.1. 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)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	401,84	467,33
TOTAL MATERIAL:						467,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	19,97	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,95	7,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,61	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06800000	0,39	0,02
TOTAL SERVICOS:						17,71
VALOR:						485,04

5.2. 00007156 - TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)						
VALOR:						41,20

5.3. 97120 - BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (KG)						
---	--	--	--	--	--	--


BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129972



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,05000000	12,12	12,72
TOTAL MATERIAL:					12,72	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07020000	19,87	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	14,95	0,07
TOTAL SERVICOS:					1,46	
VALOR:					14,18	

6.1. 92223 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE BOMBA E BOLA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM.	SINAPI	M	1,03000000	281,01	289,44
TOTAL MATERIAL:					289,44	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 137. POTÊNCIA BRUTA 144 HP. CUBO DIÁRIO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,16300000	152,70	24,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 137. POTÊNCIA BRUTA 144 HP. CUBO DIÁRIO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,34500000	58,47	20,17
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	13,37	10,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53900000	14,95	23,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2016	SINAPI	M3	0,01200000	474,51	5,69
TOTAL SERVICOS:					64,04	
VALOR:					373,48	

6.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					59,6450	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL MATERIAL:					75,9690	
VALOR:					135,61	

6.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,97	5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,95	1,10
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	283,34	16,00
TOTAL SERVICOS:					22,52	
VALOR:					22,52	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9145	41,8115
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,8115	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437

Belchior Alves Linhares
BELCHIOR ALVES LINHARES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP Nº 0619129972



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
TOTAL MATERIAL:					99,4937	
TOTAL SERVIÇO:					1,6854	
VALOR:					168,93	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

8.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	75,00
--------	-------

8.2. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	0,00400000	229,47	0,91
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	SINAPI	CHI	0,01600000	40,31	0,64
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	SINAPI	CHP	0,00800000	180,80	1,08
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	SINAPI	CHI	0,01500000	60,67	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	14,95	0,31
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	158,06	0,47
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	61,27	1,40
TOTAL SERVIÇO:					5,72	
VALOR:					5,72	

Belchior
BELCHIOR ALVES LINHARES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 0619129972

1