

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>META 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRA TOSCA EXISTENTE</b>					<b>4.212.923,61</b>
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>273.659,00</b>
1.1.1	CPROP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	2.171,90	2.736,59	273.659,00
<b>1.2</b>							<b>119.837,96</b>
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	385,96	486,31	5.835,72
1.2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ -	M2	40.621,04	1,38	1,74	70.680,61
1.2.3	100981	CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.218,63	9,39	11,83	14.416,39
1.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.093,15	3,02	3,81	23.214,90
1.2.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	909,00	4,97	6,26	5.690,34
<b>1.3</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>198.870,88</b>
1.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	81.242,08	0,29	0,37	30.059,57
1.3.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	40,61	3.398,40	3.908,16	158.710,38
1.3.3	102330	ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.218,30	1,45	1,83	2.229,49
1.3.4	102331	ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	11.086,53	0,56	0,71	7.871,44
<b>1.4</b>		<b>CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>1.211.440,48</b>
1.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.218,63	225,12	283,65	345.664,40
1.4.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	165,76	4.541,80	5.223,07	865.776,08
<b>1.5</b>		<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM</b>					<b>1.211.440,48</b>
1.5.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.218,63	225,12	283,65	345.664,40
1.5.2	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	165,76	4.541,80	5.223,07	865.776,08
<b>1.6</b>		<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA</b>					<b>70.925,39</b>
1.6.1	102330	ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	9.945,60	1,45	1,83	18.200,45
1.6.2	102331	ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	74.260,48	0,56	0,71	52.724,94
<b>1.7</b>		<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>848.400,46</b>
1.7.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 12/2016	TXKM	175.482,72	1,47	1,85	324.643,03
1.7.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016	TXKM	707.780,31	0,59	0,74	523.757,43

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>33.330,38</b>		
1.8.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	528,63	16,02	20,19	10.673,04	
1.8.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	146,25	21,47	27,05	3.956,06	
1.8.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	19,50	761,14	959,04	18.701,28	
<b>1.9</b>	<b>ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS</b>					<b>245.018,58</b>		
1.9.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	147,68	161,52	203,52	30.055,83	
1.9.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1.870,41	36,48	45,96	85.964,04	
1.9.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	327,91	141,98	178,89	58.659,82	
1.9.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.635,33	28,88	36,39	59.509,66	
1.9.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	327,91	18,33	23,10	7.574,72	
1.9.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.870,41	1,38	1,74	3.254,51	
<b>2</b>	<b>META 2 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE BASE DE SOLO BRITA</b>					<b>3.472.233,96</b>		
<b>2.1</b>	<b>MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>65.316,48</b>		
2.1.1	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	11.274,69	14.206,11	14.206,11	
2.1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	145,17	182,91	10.974,60	
2.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	160,00	108,06	136,16	21.785,60	
2.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.112,63	2.112,63	
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.692,58	1.692,58	
2.1.6	C2831	FOSSA SÚMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.511,33	3.164,28	3.164,28	
2.1.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	KM	1.818,00	4,97	6,26	11.380,68	
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>58.158,94</b>		
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	763,90	0,52	0,66	504,17	
2.2.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	8.741,10	0,33	0,42	3.671,26	
2.2.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.748,22	9,39	11,83	20.681,44	
2.2.4	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.740,70	3,02	3,81	33.302,07	
<b>2.3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BUEIROS</b>					<b>290.026,76</b>		
2.3.1	804191	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	46,00	1.701,40	2.143,76	98.612,96	
2.3.2	804233	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	2.328,82	2.934,31	11.737,24	
2.3.3	804295	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	52,00	2.524,27	3.180,58	165.390,16	
2.3.4	804317	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	2.834,60	3.571,60	14.286,40	
<b>2.4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>413.908,18</b>		
2.4.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	9.693,40	28,93	36,45	353.324,43	
2.4.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	9.693,40	4,96	6,25	60.583,75	
<b>2.5</b>	<b>CAMADA DE BASE</b>					<b>654.801,39</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

2.5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	13.324,50	2,59	3,26	43.437,87
2.5.2	4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	3.997,35	67,87	85,52	341.853,37
2.5.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	M3XKM	18.472,31	2,77	3,49	64.468,36
2.5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 12/2016	TXKM	69.270,87	1,47	1,85	128.151,11
2.5.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 04/2016	TXKM	103.906,32	0,59	0,74	76.890,68
<b>2.6</b>		<b>IMPRIMAÇÃO DA BASE</b>					<b>98.904,75</b>
2.6.1	10809	ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	13,32	5.776,38	6.642,84	88.482,63
2.6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	399,60	1,45	1,83	731,27
2.6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.636,36	0,56	0,71	2.581,82
2.6.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.454,46	0,54	0,68	7.109,03
<b>2.7</b>		<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>					<b>138.592,96</b>
2.7.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	10.454,46	0,29	0,37	3.868,15
2.7.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	32,41	3.398,40	3.908,16	126.663,47
2.7.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	972,30	1,45	1,83	1.779,31
2.7.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	8.847,93	0,56	0,71	6.282,03
<b>2.8</b>		<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=8,00CM</b>					<b>831.305,49</b>
2.8.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	836,36	225,12	283,65	237.233,51
2.8.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	113,74	4.541,80	5.223,07	594.071,98
<b>2.9</b>		<b>TRANSPORTE DO CAP DA REFINARIA ATÉ A USINA</b>					<b>24.333,54</b>
2.9.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.412,20	1,45	1,83	6.244,33
2.9.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	25.477,76	0,56	0,71	18.089,21
<b>2.10</b>		<b>TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA</b>					<b>291.133,57</b>
2.10.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 12/2016	TXKM	60.217,92	1,47	1,85	111.403,15
2.10.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF 04/2016	TXKM	242.878,94	0,59	0,74	179.730,42
<b>2.11</b>		<b>CANTEIROS E CALÇADAS</b>					<b>495.772,49</b>
2.11.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.697,20	28,88	36,39	134.541,11
2.11.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.509,80	60,40	76,10	114.895,78
2.11.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	59,00	194,22	244,72	14.438,48

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

2.11.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	399,07	161,52	203,52	81.218,73
2.11.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1.811,76	36,48	45,96	83.268,49
2.11.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	314,22	141,98	178,89	56.210,82
2.11.7	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	314,22	18,33	23,10	7.258,48
2.11.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.264,71	1,38	1,74	3.940,60
<b>2.12</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>2.019,49</b>
2.12.1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	82,76	16,02	20,19	1.670,92
2.12.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	21,47	27,05	60,86
2.12.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	761,14	959,04	287,71
<b>2.13</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>107.959,92</b>
2.13.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.772,12	1,57	1,98	25.288,80
2.13.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.500,00	5,74	7,23	32.535,00
2.13.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	33.019,60	0,21	0,26	8.585,10
2.13.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.500,00	4,32	5,44	24.480,00
2.13.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.727,00	4,97	6,26	17.071,02
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>7.685.157,57</b>

NOVA RUSSAS, CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>26,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100</b>	

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - INSUMOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,32%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	0,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>15,00%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100</b>	

NOVA RUSSAS, CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO N° 1088225-88  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL DA PARCELA	
1	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO N° 1088225-88	7.685.157,57	14,27%	1.096.671,99	10,19%	783.117,56	9,25%	710.877,08	6,19%	475.711,25	13,24%	1.017.514,86	2,94%	225.943,63	4,48%	344.295,06	10,16%	780.812,01	17,37%	1.334.911,87	5,40%	414.998,51	4,57%	351.211,70	1,94%	149.092,06	100,00%	7.685.157,57
	<b>PARCELA</b>		14,27%	1.096.671,99	10,19%	783.117,56	9,25%	710.877,08	6,19%	475.711,25	13,24%	1.017.514,86	2,94%	225.943,63	4,48%	344.295,06	10,16%	780.812,01	17,37%	1.334.911,87	5,40%	414.998,51	4,57%	351.211,70	1,94%	149.092,06		
	<b>ACUMULADO</b>	7.685.157,57	14,27%	1.096.671,99	24,46%	1.879.789,55	33,71%	2.590.666,63	39,90%	3.066.377,88	53,14%	4.083.892,74	56,08%	4.309.836,37	60,56%	4.654.131,43	70,72%	5.434.943,44	88,09%	6.769.855,31	93,49%	7.184.853,82	98,06%	7.536.065,52	100,00%	7.685.157,57		7.685.157,57

NOVA RUSSAS, CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS		-	-
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		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85	-
B2	FERIADOS		3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO		11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,59	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C</b>				
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,87	2,17
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

NOVA RUSSAS, CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS		-	-
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		-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,86	-
B2	FERIADOS		3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,86	0,64
B4	13º SALÁRIO		11,10	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS		13,56	10,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>GRUPO C</b>				
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		5,56	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		0,94	0,71
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		2,65	1,99
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,47	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>GRUPO D</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		8,35	3,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO		0,47	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

NOVA RUSSAS, CE, 12 DE JUNHO DE 2024.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
CPROP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.171,90	%
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	MÊS	8,60000	17.721,87	152.408,08		
	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	12,00000	5.398,50	64.782,00		
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>217.190,08</b>		
				<b>FRAÇÃO DE 100%</b>	<b>2.171,90</b>		
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.343,32	UN
	CARPINTEIRO	H	8,000	24,1600	193,2800		
	SERVENTE	H	8,000	18,4600	147,6800		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>340,960</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	19,6900	19,6900		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	100,7900	100,7900		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	6,4000	64,0000		
	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	584,7500	292,3750		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	8,5600	34,2400		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	34,5400	345,4000		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	15,1800	75,9000		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	14,2000	7,1000		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	502,8881	62,8610		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.002,356</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	340,96		-	1.002,3560		-	1.343,32
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA					1.676,69	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	81,8600	81,86		
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	9,3300	559,80		
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	6,0200	24,08		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	4,1400	8,28		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	7,1400	42,84		
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,6500	3,30		
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	53,2800	53,28		
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	29,1500	29,15		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	601,7000	601,70		
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.676,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	1.676,6900		-	1.676,69
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO					2.511,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,600	24,1600	14,4960		
	SERVENTE	H	0,600	18,4600	11,0760		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,572</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2000	62,9795	453,4524		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,1800	108,9056	999,7534		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	545,3833	92,4970		
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,0000	11,9564	191,3024		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400	502,8881	72,4159		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4220	495,6465	209,1628		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,5500	48,9190	467,1765		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.485,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,57		-	2.485,7600		-	2.511,33
C0369	BARRACÃO ABERTO					145,17	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	1,0257	24,1600	24,78		
	PEDREIRO	H	0,5128	24,1600	12,39		
	SERVENTE	H	1,2821	18,4600	23,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,840</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,36		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,79		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,14		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,47		
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,59		
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,77		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,40			
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	17,2300	1,77			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,76			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	25,0600	17,14			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,43			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	520,8881	7,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>84,330</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>60,84</b>		<b>-</b>	<b>84,3300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>145,17</b>	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					141,98	M2	
	LADRILHISTA	H	1,600	24,1600	38,6560			
	SERVEUTE	H	1,250	18,4600	23,0750			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	83,5800	1,50			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,9600	2,62			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,7100	1,99			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	67,4000	74,1400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,250</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>61,73</b>		<b>-</b>	<b>80,2500</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>141,98</b>	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,38	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	0,0750	18,4600	1,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,38</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,38</b>	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					161,52	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	1,3000	18,4600	23,9980			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,998</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	119,5800	137,5170			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>137,517</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,00</b>		<b>-</b>	<b>137,5170</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>161,52</b>	
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					385,96	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,48			
	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,48			
	SERVEUTE	H	3,0000	18,4600	55,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>200,3400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,17			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,95			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,80			
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	1,0000	87,5300	87,53			
		M3	0,0125	653,5454	8,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>185,6200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>200,34</b>		<b>-</b>	<b>185,6200</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>385,96</b>	
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,29	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,3288	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	14,6891	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0119			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	325,0000	0,1625			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	21,5532	0,0237			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	188,0000	0,0376			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	17,6600	0,0035			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,242</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEUTE	H	0,0027	18,4600	0,0498			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,050</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,05</b>		<b>-</b>	<b>0,2420</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,29</b>	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					225,12	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4941	2,88			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	94,3240	1,35		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1103	0,91		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6338	1,64		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8811	0,56		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	246,2240	7,17		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0195	3,14		
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3033	6,49		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>24,140</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,522	18,4600	9,64		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,64</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6311	1,43		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,7961	2,71		
	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,7860	108,9673	85,65		
	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,0500	90,0000	94,50		
	FILLER	KG	44,0000	0,1600	7,04		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>191,330</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>9,64</b>			<b>191,3300</b>	<b>24,1400</b>	<b>-</b>	<b>225,12</b>
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					3.398,40	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	3.398,4000	3.398,4000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.398,400</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>3.398,4000</b>			<b>3.398,40</b>
10798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					4.541,80	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	1,000	4.541,8000	4.541,8000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.541,800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>-</b>	<b>4.541,8000</b>			<b>4.541,80</b>
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021					18,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PINTOR	H	0,3600	24,1600	8,70		
	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,47</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	6,8700	1,10		
	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	13,3300	5,69		
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,3300	0,0733		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,86</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>11,47</b>		<b>-</b>	<b>6,8600</b>		<b>-</b>	<b>18,33</b>
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					4,97	KM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,97		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,970</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>4,97</b>	<b>-</b>	<b>4,97</b>
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					4,97	KM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	397,4473	4,97		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,970</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>4,97</b>	<b>-</b>	<b>4,97</b>
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					16,02	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO C/ARRUOCERIA DE MADEIRA PP 32 (CHI)	H	0,0000	49,9666	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	110,7113	0,1550		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	24,3497	0,0341		
	CAMINHÃO C/ARRUOCERIA DE MADEIRA PP 32 (CHP)	H	0,0071	122,9082	0,8726		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	220,5066	1,2569		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	78,0891	0,4451			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,764</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0571	18,4600	1,0541			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	29,2700	0,2078			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,262</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,9900	8,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>1,26</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>12,0000</b>	<b>2,7640</b>	<b>-</b>	<b>16,02</b>	
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10					1,47	TXKM	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0040	329,0000	1,32			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0017	87,0000	0,15			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>1,4700</b>		<b>-</b>	<b>1,47</b>	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					2.678,93	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,000	2.678,9300	2.678,9300			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.678,930</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>2.678,9300</b>			<b>2.678,93</b>	
10798	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70					3.438,91	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	1,000	3.438,9100	3.438,9100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.438,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI 15%</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>3.438,9100</b>			<b>3.438,91</b>	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR AF 05/2021					16,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,69			
	PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,15</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA ACRÍLICA	KG	0,098	13,5500	1,33			
	FUNDO PREPARADOR	LT	0,027	9,0000	0,2430			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,57</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>15,15</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>1,5700</b>		<b>-</b>	<b>16,72</b>	
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					14,72	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	-	9,7800	-			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	19,8875	0,0278			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	6,2100	0,0087			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0071	42,6400	0,3027			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	86,9575	0,4957			
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	35,4768	0,2022			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,037</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,060	18,4600	1,1076			
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,010	8,1100	0,0811			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,189</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,1500	2,83			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	14,9100	7,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,19</b>		<b>2,202</b>	<b>10,2900</b>	<b>1,0370</b>	<b>-</b>	<b>14,72</b>	
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT = 22,10					1,09	TXKM	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0040	249,8100	1,00			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0017	54,0600	0,09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,94</b>		<b>-</b>	<b>1,0900</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,09</b>	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016					36,48	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2718	24,1600	6,57			
	SERVENTE	H	0,0741	18,4600	1,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,94</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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	0,0565000	505,2000	28,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,54</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,94</b>		<b>-</b>	<b>28,5400</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36,48</b>	
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018					3,02	M3XKM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	325,0000	2,82750			
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0022	89,0000	0,1958			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,0233</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,94</b>		<b>-</b>	<b>28,5400</b>	<b>3,02</b>	<b>-</b>	<b>3,02</b>	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					28,88	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,62			
	SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,8700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,0900	4,09			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,45			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,73			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0370	4,8144	0,18			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,0100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,87</b>		<b>-</b>	<b>21,0100</b>	<b>3,02</b>	<b>-</b>	<b>28,88</b>	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					1,45	TXKM	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L	CHP	0,00766	183,0000	1,40178			
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L	CHI	0,00242	21,7000	0,0525			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4543</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>1,45</b>	<b>-</b>	<b>1,45</b>	
102330	TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020					0,99	TXKM	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L	CHP	0,00766	125,0000	0,95750			
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L	CHI	0,00242	11,7000	0,0283			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9858</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					<b>0,99</b>	<b>-</b>	<b>0,99</b>	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018					108,06	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,190	19,1000	3,63			
	CARPINTEIRO	H	0,569	24,1600	13,75			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	34,3800	34,38			
	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273000	11,0000	13,50			
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	21,5000	0,92			
	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,0975000	37,4500	41,10			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0044000	20,8600	0,09			
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0191000	18,5400	0,35			
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0012000	282,8100	0,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>90,680</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>17,38</b>		<b>-</b>	<b>90,6800</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>108,06</b>	
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N					4,96	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	70,4941	-			
	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	85,3841	0,1537			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0039			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	39,6218	0,0317			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	213,8811	1,9035			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	232,0866	0,6034			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0255			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	307,8011	1,3543			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,546</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEANTE	H	0,022	18,4600	0,4061			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,406</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,41</b>		<b>-</b>	<b>4,5460</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,96</b>	
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSPORTE)					0,54	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-	23,5200	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	1,2812	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0119			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	1,8100	0,0005			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	133,0000	0,0931			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	9,4300	0,0141			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	127,1449	0,0509			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,174</b>					

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,020	18,4600	0,3692			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,369</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,37</b>	<b>-</b>		<b>0,1740</b>	<b>-</b>	<b>0,54</b>	
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					4,32	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. PF 100 (CHI)	H	0,0000	78,9722	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. PF 100 (CHD)	H	0,0130	277,0000	3,6010			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,601</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,039	18,4600	0,7199			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,720</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,72</b>	<b>-</b>		<b>3,6010</b>	<b>-</b>	<b>4,32</b>	
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES					0,21	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. PF 100 (CHI)	H	0,0000	78,9722	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. PF 100 (CHD)	H	0,0007	242,4361	0,1697			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,170</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,002	18,4600	0,0369			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,037</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>0,037</b>	<b>-</b>		<b>0,1700</b>	<b>-</b>	<b>0,21</b>	
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT					194,22	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,850	13,6674	25,28			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,100	5,2730	5,80			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,850	140,1230	119,10			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,220	48,9190	10,76			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,077	432,1529	33,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194,220</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>194,2200</b>		<b>-</b>	<b>194,22</b>	
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					21,47	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	49,9666	0,66			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0155	110,7113	1,72			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA PF 92 (CHD)	H	0,0088	122,9082	1,08			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0066	220,5066	1,46			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>4,920</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,1778	18,4600	3,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00			
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,270</b>					
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>3,28</b>	<b>-</b>	<b>13,2700</b>	<b>4,92</b>	<b>-</b>	<b>21,47</b>	
C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2					11.274,69	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	60,000	24,1600	1.449,60			
	PEDREIRO	H	15,000	24,1600	362,40			
	SERVENTE	H	75,000	18,4600	1.384,50			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.196,500</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	223,0000	223,00			
	BARROTE DE 2"x2"	M	30,000	6,8900	206,70			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,000	22,1100	1.105,50			
	CADEADO MEDIO	UN	2,000	28,4900	56,98			
	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,000	81,5300	81,53			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000	38,2700	38,27			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,000	35,9500	2.121,05			
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,000	7,2200	7,22			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,000	11,0900	11,09			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,000	4,5700	13,71			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	8,1500	8,15			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,000	100,9600	100,96			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,000	34,4300	34,43			
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	25,300	1,7200	43,52			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,000	4,3300	25,98			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	3,000	12,1400	36,42			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,000	53,1200	159,36			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,000	1,7400	163,56			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,000	11,2800	45,12			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,000	3,8900	15,56			
	MINI POSTE P.S. 1 1/4" Ø 2,00MM E DE A MONTEBASICO	UN	1,000	67,4600	67,46			
	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,000	17,2300	34,46			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,000	47,0400	47,04			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,000	23,1300	23,13			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,430	36,6400	418,80			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,000	5,8700	29,35			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,000	25,0600	501,20			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	3,000	16,7600	50,28			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	17,9900	17,99			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	3,000	15,8200	47,46			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 50 (NBR 5688)	M	3,000	10,7500	32,25			
	TUBO PVC ESGOTO SECUNDÁRIO DN 40 (NBR 5688)	M	3,000	6,9100	20,73			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200	502,8881	217,25			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,800	50,8010	2.072,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.078,190</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	<b>8.078,1900</b>	-	-	<b>11.274,69</b>	
C3112	SARJEIA DE CONCRETO C/Ø=1,00M/E=0,08M <b>MAO DE OBRA</b>					60,40	M	
	CARPINTEIRO	H	0,0200	24,1600	0,48			
	SERVENTE	H	0,0400	18,4600	0,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,2200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	6,0500	3,81			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	5,2730	6,70			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	48,9190	9,78			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	90,9887	0,12			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	412,4717	38,77			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,1800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>59,1800</b>		-	<b>60,40</b>	
102331	TRANSPORTE COM CAMINHAO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000L, EM VIA URBANAPAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE TXKM) AF 07/2020 - BDI = 16.80 <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					0,56	M3XKM	
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L - CHP DIURNO	CHP	0,001111	255,0000	0,28331			
	CAMINHÃO TANQUE DE 30000L - CHI DIURNO	CHI	0,001977	142,0000	0,2807			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-		<b>0,5640</b>	-	<b>0,56</b>	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					0,52	M	
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,050	10,3000	0,52			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>0,520</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-			-	<b>0,52</b>	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018					0,33	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,4600	0,06		
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	20,8600	0,06		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	45,0000	0,11		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006	162,2100	0,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,12</b>		-	<b>0,2100</b>		-	<b>0,33</b>
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016					2,77	M3XKM
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	H	0,00000100	98.000,0000	0,09800		
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	H	0,00000180	298.000,0000	0,5364		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,63</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	0,0900	9,1300	0,8217		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8217</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ÓLEO DIESEL	L	0,0840	6,9900	0,59		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,590</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,82</b>		<b>0,727</b>	<b>0,5900</b>	<b>0,6300</b>	-	<b>2,77</b>
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020					9,39	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0,0110	189,9000	2,09		
	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,110	56,1000	6,1710		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>8,261</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,061	18,4600	1,1261		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,126</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,13</b>		-	<b>8,2610</b>	-	-	<b>9,39</b>
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					2,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,4600	0,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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	0,0010	288,0000	0,29		
	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	0,0070	25,0000	0,18		
	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	0,0001	195,0000	0,02		

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	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	0,0080	115,0000	0,92			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0020	347,0000	0,69			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0060	52,0000	0,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,18</b>		<b>-</b>	<b>2,4100</b>		<b>-</b>	<b>2,59</b>	
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019					2,00	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,4600	0,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>0,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAMINHAO 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	0,0010	267,1900	0,27			
	CAMINHAO 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	0,0070	51,0000	0,36			
	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	0,0001	197,8300	0,02			
	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	0,0080	85,0300	0,68			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0020	197,1700	0,39			
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0060	17,2800	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1,820</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,18</b>		<b>-</b>	<b>1,8200</b>		<b>-</b>	<b>2,00</b>	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018					0,21	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	18,4600	0,00			
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	20,8600	0,00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>-</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024	45,0000	0,11			
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0006	162,2100	0,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>0,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>0,2100</b>		<b>-</b>	<b>0,21</b>	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					761,14	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CHI)	H	0,9000	63,2959	56,97			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	172,3484	17,23			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>74,2000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160			
	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,8760</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,33			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,20			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,12			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,49			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,50			
	C/PELICULA ANTI-PICHANTE							
	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO	M3	0,0180	412,4717	7,42			
	PRODUZIDO (S/TRANSP.)							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>666,0600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>20,88</b>		<b>-</b>	<b>666,0600</b>	<b>74,20</b>	<b>-</b>	<b>761,14</b>	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,57	M3	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,000	1,5700	1,5700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>1,5700</b>		<b>-</b>	<b>1,57</b>	
804233	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					2.328,82	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,03700	465,4800	1.413,66			
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	11,51000	79,5100	915,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.328,8200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>2.328,8200</b>		<b>-</b>	<b>2.328,82</b>	
	<b>EQUIPE TÉCNICA</b>							
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TONXKM). AF_04/2016					0,59	M2	
	<b>DEFAULT</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0016000	325,00	0,5200			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0007000	94,00	0,0658			
	<b>T O T A L DEFAULT</b>	<b>R\$</b>	<b>0,59</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Default</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>-</b>	<b>0,59</b>		<b>-</b>	<b>0,59</b>	
804191	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					1.701,40	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,000	18,46	55,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO/TRANSPORTE</b>							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,000	186,90	186,9000			
	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	M	2,000	528,74	1.057,4800			
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01469	474,06	6,9639			
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400	401,78	331,0667			
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	79,51	63,6080			
	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	tkm	1,57334					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.646,019</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>55,38</b>		<b>-</b>	<b>1.646,0190</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.701,40</b>	
804295	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS					2.524,27	M	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	3,000	18,46	55,38			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO/TRANSPORTE</b>							
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,000	308,00	308,0000			
	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m	M	3,000	528,74	1.586,2200			
	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204	474,06	10,4483			
	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600	401,78	500,6179			
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000	79,51	63,6080			
	Tubo de concreto armado PA2 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	tkm	2,36001					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.468,894</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>55,38</b>		-	<b>2.468,8940</b>	-	-	<b>2.524,27</b>	
804317	BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS					2.834,60	UND	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	M3	3,81100	465,4800	1.773,94			
	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	13,34000	79,5100	1.060,66			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.834,6000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>55,38</b>		-	<b>2.834,6000</b>	-	-	<b>2.834,60</b>	
101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020					28,93	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	18,4600	0,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0096000	175,8900	1,69			
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0024000	66,8500	0,16			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	CHP	0,0736000	342,0000	25,17			
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	CHI	0,0223000	76,0000	1,69			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,710</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,22</b>		-	<b>28,7100</b>	-	-	<b>28,93</b>	
4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL					67,87	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0,83	331,2689	274,95			
	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		0,62	4,6656	2,89			
	Motoniveladora - 93 kW		1,00	287,2391	287,24			
	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		0,86	255,1879	219,46			
	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW		0,90	214,7796	193,30			
	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		0,62	142,7767	88,52			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>62,382</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0700	18,46	1,29			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 945142/2023/MCIDADES/CAIXA E PLANO DE TRABALHO Nº 1088225-88

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Brita 1	M3	0,4126	134,26	55,40			
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	0,7702	1,35	1,04			
	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	T	1,4441	1,82	2,63			
	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	T	0,6189	1,74	1,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>60,150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,29</b>		<b>-</b>	<b>60,15</b>	<b>6,43</b>	<b>-</b>	<b>67,87</b>	<b>T</b>
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM-30					5.776,38		
	<b>SERVIÇO/MATERIAL</b>							
	ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	1,000	5.776,38	5.776,3800			
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>5.776,380</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>5.776,38</b>		<b>-</b>	<b>5.776,38</b>	<b>M3</b>
C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					5,74		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. DE 130 (C/H)	H	0,0000	29,50	-			
	TRATOR DE ESTEIRAS O/LAMINA E ESC. DE 130 (C/H)	H	0,0172	194,00	3,3368			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3,337</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,130	18,46	2,3998			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,400</b>		<b>-</b>		<b>3,3370</b>	<b>-</b>	<b>5,74</b>	

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
		CPROP01					
		CPROP01					
8,6000		CPROP01					
12,000		CPROP01					
		CPROP01					
		CPROP01					
		C2851					
8,00		C2851					
8,00		C2851					
		C2851					
		C2851					
	19,6900	C2851					
	100,7900	C2851					
	6,4000	C2851					
	584,7500	C2851					
	8,5600	C2851					
	34,5400	C2851					
	15,1800	C2851					
	14,2000	C2851					
	502,8881	C2851					
		C2851					
		C2851					
		C2851					
		C2850					
		C2850					
	81,8600	C2850					
	9,3300	C2850					
	6,0200	C2850					
	4,1400	C2850					
	7,1400	C2850					
	1,6500	C2850					
	53,2800	C2850					
	29,1500	C2850					
	601,7000	C2850					
	272,4000	C2850					
		C2850					
		C2850					
		C2850					
		C2831					
		C2831					
0,60		C2831					
0,60		C2831					
		C2831					
		C2831					
	62,9795	C2831					
	108,9056	C2831					
	545,3833	C2831					
	11,9564	C2831					
	502,8881	C2831					
	495,6465	C2831					
	48,9190	C2831					
		C2831					
		C2831					
		C2831					
		C0369					
		C0369					
1,0257		C0369					
0,5128		C0369					
1,2821		C0369					
		C0369					
		C0369					
	6,8900	C0369					
	22,1100	C0369					
	11,0900	C0369					
	4,5700	C0369					
	1,7400	C0369					
	11,2800	C0369					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
	3,8900	PEDRA C0369	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
	17,2300	C0369					
	36,6400	C0369					
	25,0600	C0369					
	16,7600	C0369					
	520,8881	C0369					
		C0369					
		C0369					
		C0369					
		C4624					
1,60		C4624					
1,25		C4624					
	83,5800	C4624					
	0,9600	C4624					
	0,7100	C4624					
	67,4000	C4624					
		C4624					
		C4624					
		C4624					
0,0750		C3447					
		C3447					
		C3447					
		C3447					
		C3447					
		C3447					
		C2860					
		C2860					
1,3000		C2860					
		C2860					
	119,5800	C2860					
		C2860					
		C2860					
		C2860					
		C4541					
		C4541					
3,00		C4541					
3,00		C4541					
3,00		C4541					
		C4541					
		C4541					
	36,3000	C4541					
	46,7500	C4541					
	50,5300	C4541					
	87,5300	C4541					
	653,5454	C4541					
		C4541					
		C4541					
		C4541					
		C3228					
		C3228					
	75,3288	C3228					
	14,6891	C3228					
	39,6218	C3228					
	325,0000	C3228					
	21,5532	C3228					
	188,0000	C3228					
	17,6600	C3228					
		C3228					
		C3228					
0,0027		C3228					
		C3228					
		C3228					
		C3228					
		C3155					
		C3155					
	70,4941	C3155					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
	94,3240	C3155					
	58,1103	C3155					
	117,6338	C3155					
	213,8811	C3155					
	246,2240	C3155					
	113,0195	C3155					
	219,3033	C3155					
		C3155					
		C3155					
0,5217		C3155					
		C3155					
		C3155					
	4,6311	C3155					
	8,7961	C3155					
	108,9673	C3155					
	90,0000	C3155					
	0,1600	C3155					
		C3155					
		C3155					
		C3155					
		I2569					
		I2569					
	3.398,4000	I2569					
		I2569					
		I2569					
		I2569					
		I0798					
		I0798					
	4.541,8000	I0798					
		I0798					
		I0798					
		I0798					
		I0798					
		102491					
		102491					
0,3600		102491					
0,1500		102491					
		102491					
		102491					
	6,8700	102491					
	13,3300	102491					
	7,3300	102491					
		102491					
		102491					
		102491					
		102491					
		C4993					
		C4993					
	397,4473	C4993					
		C4993					
		C4993					
		C4992					
		C4992					
	397,4473	C4992					
		C4992					
		C4992					
		C4992					
		C3219					
		C3219					
	49,9666	C3219					
	110,7113	C3219					
	24,3497	C3219					
	122,9082	C3219					
	220,5066	C3219					

BDI		AREIA	83,58 TIJER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
	78,0891	PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
		C3219					
		C3219					
		C3219					
0,0571		C3219					
0,0071		C3219					
		C3219					
		C3219					
	7,2800	C3219					
	15,9900	C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		95879					
		95879					
	329,0000	95879					
		95879					
	87,0000	95879					
		95879					
		95879					
		95879					
		12569					
		12569					
	2.678,9300	12569					
		12569					
		12569					
		12569					
		12569					
		10798					
		10798					
	3.438,9100	10798					
		10798					
		10798					
		10798					
		10798					
		102491					
		102491					
0,3500		102491					
0,3500		102491					
		102491					
		102491					
	13,5500	102491					
	9,0000	102491					
		102491					
		102491					
		102491					
		102491					
		C3219					
		C3219					
	9,7800	C3219					
	19,8875	C3219					
	6,2100	C3219					
	42,6400	C3219					
	86,9575	C3219					
	35,4768	C3219					
		C3219					
		C3219					
0,06		C3219					
0,01		C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
	5,1500	C3219					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
	14,9100	PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		C3219					
		95879					
		95879					
	249,8100	95879					
		95879					
	54,0600	95879					
		95879					
		95879					
		95879					
		95241					
		95241					
0,2718		95241					
0,0741		95241					
		95241					
		95241					
	505,2000	95241					
		95241					
		95241					
		95241					
		97914					
		97914					
	325,0000	97914					
		97914					
	89,0000	97914					
		97914					
		97914					
		97914					
		C0365					
		C0365					
0,15		C0365					
0,23		C0365					
		C0365					
	4,090	C0365					
	5,8130	C0365					
	48,9190	C0365					
	4,8144	C0365					
	428,1308	C0365					
		C0365					
		C0365					
		C0365					
		102330					





BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
	38,2700	C0371					
	35,9500	C0371					
	7,2200	C0371					
	11,0900	C0371					
	4,5700	C0371					
	8,1500	C0371					
	100,9600	C0371					
	34,4300	C0371					
	1,7200	C0371					
	4,3300	C0371					
	12,1400	C0371					
	53,1200	C0371					
	1,7400	C0371					
	11,2800	C0371					
	3,8900	C0371					
	67,4600	C0371					
	17,2300	C0371					
	47,0400	C0371					
	23,1300	C0371					
	36,6400	C0371					
	5,8700	C0371					
	25,0600	C0371					
	16,7600	C0371					
	17,9900	C0371					
	15,8200	C0371					
	10,7500	C0371					
	6,9100	C0371					
	502,8881	C0371					
	50,8010	C0371					
		C0371					
		C0371					
		C0371					
		C3112					
		C3112					
0,02		C3112					
0,04		C3112					
		C3112					
		C3112					
	6,0500	C3112					
	5,2730	C3112					
	48,9190	C3112					
	90,9887	C3112					
	412,4717	C3112					
		C3112					
		C3112					
		C3112					
		102331					
		102331					
	255,0000	102331					
	142,0000	102331					
		102331					
		102331					
		102331					
		99064					
		99064					
	10,30	99064					
		99064					
		99064					
		99064					

BDI		AREIA	83,58 TIJER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
		98525					
		98525					
0,0030		98525					
0,0030		98525					
		98525					
		98525					
	45,00	98525					
	162,21	98525					
		98525					
		98525					
		98525					
		93591					
		93591					
	98.000,0000	93591					
	298.000,0000	93591					
		93591					
0,0900		93591					
		93591					
		93591					
	6,9900	93591					
		93591					
		93591					
		93591					
		100981					
		100981					
	189,90	100981					
	56,10	100981					
		100981					
0,0614		100981					
		100981					
		100981					
		100981					
		100576					
		100576					
0,01		100576					
		100576					
		100576					
		100576					
	288,00	100576					
	25,00	100576					
	195,00	100576					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
	115,00	100576					
	347,00	100576					
	52,00	100576					
		100576					
		100576					
		100576					
		100576					
0,01		100576					
		100576					
		100576					
	267,19	100576					
	51,00	100576					
	197,83	100576					
	85,03	100576					
	197,17	100576					
	17,28	100576					
	58,00	100576					
		100576					
		100576					
		98525					
		98525					
-		98525					
-		98525					
		98525					
	45,00	98525					
	162,21	98525					
		98525					
		98525					
		98525					
		C3353					
		C3353					
	63,2959	C3353					
	172,3484	C3353					
		C3353					
		C3353					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
0,10		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
1,00		C3353					
		C3353					
		C3353					
		C3353					
	22,1100	C3353					
	0,6000	C3353					
	1,0400	C3353					
	10,4900	C3353					
	577,5000	C3353					
	412,4717	C3353					
		C3353					
		C3353					
		C3353					
		C2840					
		C2840					
	1,5700	C2840					
		C2840					
		C2840					
		C2840					
		C2840					
		804233					
		804233					
	465,4800	804233					
	79,5100	804233					
		804233					
		804233					
		804233					
		93599					
		93599					
	325,0000	93599					
	94,0000	93599					
		93599					
		93599					
		93599					
		804191					
		804191					
3,00		804191					
		804191					
		804191					
		804191					
	186,90	804191					
	528,74	804191					
	474,0600	804191					
	401,7800	804191					
	79,5100	804191					
		804191					
		804191					
		804191					
		804191					
		804295					

BDI		AREIA	83,58 TIJ CER	0,53 PEDRISCO	100,50 CIMCOL	0,70 TABUA1ª	9,55 PONTALETE 3X3
quantid.	P.unitário	CIMENTO	0,71 ACA50	7,10 CAL	0,96 TIJOLO MACIÇO	0,4700 FITA VEDAÇÃO	0,33 ESMALTE SINT
		PEDRA	113,25 BRITA	100,50 ACA25	8,23 ARAME18	10,05 REJUNTE	1,55 BARROTE 2X2
3,00		804295					
		804295					
		804295					
		804295					
	308,00	804295					
	528,74	804295					
	474,0600	804295					
	401,7800	804295					
	79,5100	804295					
		804295					
		804295					
		804295					
		804295					
		804317					
		804317					
	465,4800	804317					
	79,5100	804317					
		804317					
		804317					
		804317					
		101238					
		101238					
0,0120		101238					
		101238					
		101238					
	175,89	101238					
	66,85	101238					
	342,00	101238					
		101238					
	76,00	101238					
		101238					
		101238					
		101238					
		4011256					
		4011256					
	331,2689	4011256					
	4,6656	4011256					
	287,2391	4011256					
	255,1879	4011256					
	214,7796	4011256					
	142,7767	4011256					
		4011256					
		4011256					
0,0700		4011256					

<b>BDI</b>	
<b>quantid.</b>	<b>P.unitário</b>

AREIA	83,58	TIJER	0,53	PEDRISCO	100,50	CIMCOL	0,70	TABUA1ª	9,55	PONTALETE 3X3
CIMENTO	0,71	ACA50	7,10	CAL	0,96	TIJOLO MACIÇO	0,4700	FITA VEDAÇÃO	0,33	ESMALTE SINT
PEDRA	113,25	BRITA	100,50	ACA25	8,23	ARAME18	10,05	REJUNTE	1,55	BARROTE 2X2
4011256										
4011256										
4011256	134,2623									
4011256	1,3500									
4011256	1,8200									
4011256	1,7400									
4011256										
4011256										
4011256										
10809										
10809										
10809	5.776,3800									
10809										
10809										
10809										
10809										
C3279										
C3279										
C3279	29,5041									
C3279	194,0000									
C3279										
C3279										
C3279										
C3279										
C3279										
C3279										
C3279										
C3279										
C3279	0,13									

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

16,00	AREIA VERME	70,00	SARRAFO	6,05	PEDREIRO	24,16	ELETROTÉCNIC	29,06	CONSULTOR	55,47	CONSULTOR	55,47	MONTADOR
21,46	LIXA MADE	0,70	ADESIVO	24,00	SERVENTE	18,46	ELETRICISTA	24,16	ENCARREGADO	29,13	ENCARREGADO	29,13	ENCANADOR
11,11	LIXA FERRO	2,14	SOLUCAO	26,00	AJUDANTE	19,10	ENGENHEIRO	98,19	MESTRE DE LINHA	29,13	MESTRE DE LINHA	32,75	JARDINEIRO

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		

26,86	AREIA GROSSA	119,58	TOPOGRAFO	35,60
23,48	SOLDADOR	25		
20,86	NIVELADOR	29,64		