



02

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 20 de outubro de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: CONCORRÊNCIA Nº SI-CP003/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 120 (cento e vinte) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENCONTRA-SE ANEXADA A ESTE DOCUMENTO.

RAZÃO SOCIAL: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

ENDEREÇO: Rua Inês Brasil, 540 – Boa Vista -- CEP 60.867-540 – Fortaleza/CE.

CNPJ/MF Nº: 72.432.727/0001-59

TELEFONE: (85) 3224-0519.

ENDEREÇO ELETRÔNICO: licitacao@constram.com.br

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias, contados da data prevista para realização da licitação

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:13:43 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:13:56 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR
1	01 - RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPUÁ	M2	2.289,00	340.096,58
2	02 - RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUÁ	M2	854,69	88.475,19
3	03 - RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO	M2	8.941,74	878.078,75
4	04 - RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	M2	3.431,56	338.432,63
5	05 - RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	M2	1.675,39	188.346,28
6	06 - RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO	M2	1.068,23	112.370,51
7	07 RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO DE SÃO PEDRO	M2	1.815,04	183.617,42
8	08 - RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO	M2	1.638,88	166.266,82
9	09 - AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	2.517,97	252.432,30
10	10 - RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	1.731,53	171.068,93
11	11 - RUA JOSÉ DE PAULA PESSOA - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	646,40	64.720,92
12	12 - RUA RAIMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA - DISTRITO NOVA BETÂNIA	M2	205,69	22.167,59
13	13 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA A MAJOR SIMPLICIO	M2	57.960,00	5.132.314,84
TOTAL GERAL			84.776,12	7.938.388,76

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:02:59 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:03:18
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	76.900,25	96.894,32	96.894,32
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,13	189,16	2.269,92
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,61	4,55	4.135,95
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,61	4,55	4.135,95
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	53.632,24	0,22	0,28	150.778,44
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	26,83	4.181,39	4.808,60	129.014,74
3.3	SINAPI	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	804,90	1,45	1,83	1.472,97
3.4	SINAPI	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	7.324,59	0,57	0,72	5.273,70
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	804,49	171,51	216,10	884.451,50
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	109,43	5.646,66	6.493,66	173.850,29
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	804,49	171,51	216,10	884.451,50
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	109,43	5.646,66	6.493,66	173.850,29
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6.1	SINAPI	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	6.565,80	1,45	1,83	47.313,15
6.2	SINAPI	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	49.024,64	0,57	0,72	12.015,41
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	115.846,56	1,41	1,78	35.297,74
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	467.247,80	0,56	0,71	537.952,82
SINALIZAÇÃO								
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	239,14	14,18	17,87	206.206,88
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	27,00	18,42	23,21	331.745,94
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	661,06	832,94	7.898,68
9	ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS							4.273,67
								626,07
								2.982,58
								185.791,69





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1.921,17	25,40	32,00	61.477,44	
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	320,23	112,23	141,41	45.283,72	
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.561,56	23,61	29,75	76.206,41	
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.921,17	1,17	1,47	2.824,12	
TOTAL GERAL 2.806.073,92									

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Dados: 2022.10.18 11:03:36 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS

NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363

Dados: 2022.10.18 11:03:49 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 01

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					76.900,25	UN	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2,6931	15.500,4000	41.744,69			
	MESTRE DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	6,0000	5.859,2600	35.155,56			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	76.900,2453	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		76.900,25				-	76.900,25
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					150,13	M2	
	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,10			
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	31,1000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,19	35,90			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,71	24,71			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,47	56,12			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,37	2,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	119,0317	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		31,10		119,03		-	150,13
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,61	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	288,77	3,61			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6097	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					3,61	-	3,61
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,61	KM	
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	288,77	3,61			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6097	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra					3,61	-	3,61
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 MATERIAL/SERVIÇO					0,42	M	
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	8,43	0,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4200	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra				0,42		-	0,42
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) MAO DE OBRA					0,22	M2	
	SERVEnte	H	0,0027	15,5500	0,0425			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,04					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,06	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,12	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,05	0,0087			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,00	0,0016			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	212,91	0,1165			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,66	0,0226			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	96,36	0,0216			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,40	0,0017			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1727	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		0,04			0,17	-	0,22
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C MATERIAL/SERVIÇO					4.181,39	T	
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	4.181,39	4.181,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.181,3856	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	Mão de Obra				4.181,39		-	4.181,39
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 EQUIPAMENTO					1,45	TXKM	
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	490,99	1,3700			

OS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 01

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	67,46	0,0800			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,4500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					1,45	-	1,45	
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					0,57	TXKM	
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	490,99	0,5400			
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	67,46	0,0300			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					0,57	-	0,57	
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)					171,51	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,5217	15,5500	8,1130			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,11					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,18	7,8321			
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,94	1,2123			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,48	2,3040			
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	87,10	68,4623			
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	62,16	65,2695			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	145,0801					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	48,14	1,9676			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	61,46	0,8819			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	41,32	0,6467			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	95,50	1,3286			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	157,73	0,4115			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	177,56	5,1724			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	83,00	2,3095			
	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	189,50	5,6025			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	19,3206					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,11		145,08	18,32	-	171,51	
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					5.646,66	T	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	5.646,66	5.646,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.646,6586					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				5.646,66		-	5.646,66	
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					1,41	TXKM	
	EQUIPAMENTO							
	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	328,37	1,3100			
	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	60,01	0,1000			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,4100					

06



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 01

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
					1,41	-	1,41
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					0,56	TXKM
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	328,37	0,5200		
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	60,01	0,0400		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,56	-	0,56
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					14,18	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886		
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,09				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,65	3,1056		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,81	7,9063		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,0119				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,24	-		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,14	0,0988		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,60	0,0323		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	91,88	0,6563		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	150,26	0,8587		
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	75,84	0,4334		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,0794				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					2,08	-	14,18
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA					18,42	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,76				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,65	3,1056		
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,81	9,1713		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,2769				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,24	0,4832		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,14	1,0755		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	91,88	0,8167		
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	150,26	1,0018		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,3772				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,38	-	18,42
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					661,06	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770		
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,63				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,14	51,4129		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,9493		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,4624		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,13	8,1288		
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	522,80	522,8018		
	CONCRETO P/VIÁR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	333,33	6,0000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	591,7552				
	EQUIPAMENTO						

64



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 01

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,37	39,0358			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	126,46	12,6464			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	51,6823					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,63			591,76	51,68	-	661,06	
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					25,40	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	20,82	5,6500			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	16,57	1,2200			
	T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,8700					
	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	0,0565	328,12	18,5300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,5300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,87			18,53		-	25,40	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					112,23	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,23			
	SERVEnte	H	1,2500	15,5500	19,44			
	T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,6695					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	66,75	1,21			
	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,09	2,97			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,55	1,55			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	48,93	53,82			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,5590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	52,67			59,56		-	112,23	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,61	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12			
	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,89			
	T O T A L MAO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,0030					
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,40	3,40			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,45	1,11			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	40,75	0,61			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,10	0,15			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	333,33	11,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,6102					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,00			16,61		-	23,61	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					1,17	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	0,0750	15,5500	1,1663			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,17					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,17					-	1,17	

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:04:10 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:04:24 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

01 - RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPUÁ

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					96.894,32
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	76.900,25	96.894,32	96.894,32
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.541,82
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,13	189,16	2.269,92
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,61	4,55	4.135,95
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	3,61	4,55	4.135,95
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					12.869,37
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.578,00	0,22	0,28	1.281,84
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,29	4.181,39	4.808,60	11.011,69
3.3	SINAPI	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	68,70	1,45	1,83	125,72
3.4	SINAPI	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	625,17	0,57	0,72	450,12
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					75.490,37
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	68,67	171,51	216,10	14.839,59
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,34	5.646,66	6.493,66	60.650,78
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					75.490,37
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	68,67	171,51	216,10	14.839,59
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	9,34	5.646,66	6.493,66	60.650,78
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					4.038,25
6.1	SINAPI	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	560,40	1,45	1,83	1.025,53
6.2	SINAPI	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	4.184,34	0,57	0,72	3.012,72
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					45.918,80
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.888,48	1,41	1,78	17.601,89





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39.883,54	0,56	0,71	28.317,31
8			SINALIZAÇÃO					285,92
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	16,00	14,18	17,87	285,92
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					18.567,36
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	192,00	25,40	32,00	6.144,00
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	32,00	112,23	141,41	4.525,12
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	256,00	23,61	29,75	7.616,00
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	192,00	1,17	1,47	282,24
TOTAL GERAL								340.096,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
02 - RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUÁ								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					4.779,69
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.709,38	0,22	0,28	478,05
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,85	4.181,39	4.808,60	4.088,64



01



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
3.3	SINAPI	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	25,50	1,45	1,83	46,67
3.4	SINAPI	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	232,05	0,57	0,72	167,08
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					28.203,67
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	171,51	216,10	5.540,80
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,49	5.646,66	6.493,66	22.662,87
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					28.203,67
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	25,64	171,51	216,10	5.540,80
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	3,49	5.646,66	6.493,66	22.662,87
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.508,93
6.1	SINAPI	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	209,40	1,45	1,83	383,20
6.2	SINAPI	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	1.563,52	0,57	0,72	1.125,73
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					17.145,15
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.692,16	1,41	1,78	6.572,04
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.891,71	0,56	0,71	10.573,11
8			SINALIZAÇÃO					1.226,73
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	17,93	14,18	17,87	320,41
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,75	18,42	23,21	156,67
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,90	661,06	832,94	749,65
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					7.402,33
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	76,59	25,40	32,00	2.450,88
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	12,77	112,23	141,41	1.805,61



11



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	102,12	23,61	29,75	3.038,07
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	76,59	1,17	1,47	112,59
TOTAL GERAL								88.475,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL		
03 - RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-		
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-		
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-		
PINTURA DE LIGAÇÃO										
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	17.883,48	0,22	0,28	50.244,31		
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	8,94	4.181,39	4.808,60	5.007,37		
3.3	SINAPI	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	268,20	1,45	1,83	42.988,88		
3.4	SINAPI	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	2.440,62	0,57	0,72	490,81		
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM										
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	171,51	216,10	1.757,25		
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	36,48	5.646,66	6.493,66	294.857,55		
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM										
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	268,25	171,51	216,10	57.968,83		
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	36,48	5.646,66	6.493,66	236.888,72		
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA							15,72	499,99	15.72,499





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
6.1	SINAPI	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	2.188,80	1,45	1,83	4.005,50
6.2	SINAPI	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	16.343,04	0,57	0,72	11.766,99
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					179.375,56
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	38.628,00	1,41	1,78	68.757,84
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	155.799,60	0,56	0,71	110.617,72
8			SINALIZAÇÃO					1.283,96
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	71,85	14,18	17,87	1.283,96
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					41.687,33
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	431,07	25,40	32,00	13.794,24
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	71,85	112,23	141,41	10.160,31
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	574,76	23,61	29,75	17.099,11
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	431,07	1,17	1,47	633,67
TOTAL GERAL								878.078,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

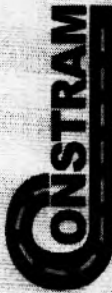
CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					19.277,68
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.863,12	0,22	0,28	1.921,67
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,43	4.181,39	4.808,60	16.493,50
3.3	SINAPI	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	102,90	1,45	1,83	188,31
3.4	SINAPI	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	936,39	0,57	0,72	674,20
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					113.158,74
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	171,51	216,10	22.247,50
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,00	5.646,66	6.493,66	90.911,24
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					113.158,74
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	102,95	171,51	216,10	22.247,50
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	14,00	5.646,66	6.493,66	90.911,24
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					6.053,04
6.1	SINAPI	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	840,00	1,45	1,83	1.537,20
6.2	SINAPI	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	6.272,00	0,57	0,72	4.515,84
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					68.841,43
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.824,80	1,41	1,78	26.388,14
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59.793,36	0,56	0,71	42.453,29
8			SINALIZAÇÃO					536,40



7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	30,00	14,18	17,87	536,10
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					17.406,90
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	180,00	25,40	32,00	5.760,00
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	30,00	112,23	141,41	4.242,30
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	23,61	29,75	7.140,00
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	180,00	1,17	1,47	264,60
TOTAL GERAL								338.432,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.439,12
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.350,78	0,22	0,28	938,22
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,68	4.181,39	4.808,60	8.078,45
3.3	SINAPI	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	50,40	1,45	1,83	92,23



Handwritten mark



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
3.4	SINAPI	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	458,64	0,57	0,72	330,22
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3.00CM					55.277,82
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	50,26	171,51	216,10	10.861,19
4.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,84	5.646,66	6.493,66	44.416,63
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3.00CM					55.277,82
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	50,26	171,51	216,10	10.861,19
5.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,84	5.646,66	6.493,66	44.416,63
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					2.957,34
6.1	SINAPI	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	410,40	1,45	1,83	751,03
6.2	SINAPI	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	3.064,32	0,57	0,72	2.206,31
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					33.608,26
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.237,44	1,41	1,78	12.882,64
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	29.191,01	0,56	0,71	20.725,62
8			SINALIZAÇÃO					194,60
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	10,89	14,18	17,87	194,60
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					31.591,32
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	326,67	25,40	32,00	10.453,44
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	54,45	112,23	141,41	7.699,77
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	435,56	23,61	29,75	12.957,34
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	326,67	1,17	1,47	400,20





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
TOTAL GERAL								
188.346,28								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
06 - RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.136,46	0,22	0,28	598,21
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,07	4.181,39	4.808,60	5.145,20
3.3	SINAPI	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	32,10	1,45	1,83	58,74
3.4	SINAPI	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	292,11	0,57	0,72	210,32
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	171,51	216,10	6.926,01
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,36	5.646,66	6.493,66	28.312,36
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	32,05	171,51	216,10	6.926,01
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,36	5.646,66	6.493,66	28.312,36
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6	SINAPI	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	261,60	1,45	1,83	479,04



4



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
6.2	SINAPI	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	1.953,28	0,57	0,72	1.406,36
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					21.431,45
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.615,20	1,41	1,78	8.215,06
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18.614,64	0,56	0,71	13.216,39
8			SINALIZAÇÃO					1.252,46
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	19,37	14,18	17,87	346,14
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	6,75	18,42	23,21	156,67
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,90	661,06	832,94	749,65
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					11.312,30
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	116,97	25,40	32,00	3.743,04
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	19,50	112,23	141,41	2.757,50
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	155,96	23,61	29,75	4.639,81
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	116,97	1,17	1,47	171,95
TOTAL GERAL								112.370,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					10.225,73
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.630,08	0,22	0,28	1.016,42
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,82	4.181,39	4.808,60	8.751,65
3.3	SINAPI	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	54,60	1,45	1,83	99,92
3.4	SINAPI	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	496,86	0,57	0,72	357,74
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					59.884,67
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	171,51	216,10	11.766,65
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,41	5.646,66	6.493,66	48.118,02
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					59.884,67
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	54,45	171,51	216,10	11.766,65
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,41	5.646,66	6.493,66	48.118,02
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					3.203,79
6.1	SINAPI	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	444,60	1,45	1,83	813,62
6.2	SINAPI	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	3.319,68	0,57	0,72	2.390,17
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					36.410,06
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.840,80	1,41	1,78	13.956,62
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31.624,56	0,56	0,71	22.453,44
8			SINALIZAÇÃO					578,37
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	15,46	14,18	17,87	276,27
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,42	23,21	51,92
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	661,06	832,94	749,98





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
9 ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS								
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	138,87	25,40	32,00	13.430,13
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	23,15	112,23	141,41	4.443,84
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	185,16	23,61	29,75	3.273,64
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	138,87	1,17	1,47	5.508,51
								204,14
TOTAL GERAL								183.617,42

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
08 - RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO								
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.277,76	0,22	0,28	9.216,27
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,64	4.181,39	4.808,60	917,77
3.3	SINAPI	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	49,20	1,45	1,83	7.886,10
								90,04
3.4	SINAPI	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	447,72	0,57	0,72	322,36
4 CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	171,51	216,10	54.068,33
								10.673,64



2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
4.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,69	5.646,66	6.493,66	43.442,59
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					54.068,23
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	49,17	171,51	216,10	10.625,64
5.2	SEINFRA	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	6,69	5.646,66	6.493,66	43.442,59
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					2.892,49
6.1	SINAPI	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	401,40	1,45	1,83	734,56
6.2	SINAPI	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	2.997,12	0,57	0,72	2.157,93
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					32.879,39
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	7.080,48	1,41	1,78	12.603,25
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	28.557,94	0,56	0,71	20.276,14
8			SINALIZAÇÃO					562,82
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,59	14,18	17,87	260,72
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	18,42	23,21	52,22
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	661,06	832,94	249,88
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					12.579,39
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	130,08	25,40	32,00	4.162,56
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	21,68	112,23	141,41	3.065,77
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	173,44	23,61	29,75	5.159,84
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	130,08	1,17	1,47	191,22
TOTAL GERAL								166.266,82



9



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

09 - AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.035,94	0,22	0,28	1.410,06
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,52	4.181,39	4.808,60	12.117,67
3.3	SINAPI	I02330	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	75,60	1,45	1,83	138,35
3.4								
SINAPI	I02331	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	687,96	0,57	0,72	495,33	
4								
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	171,51	216,10	16.324,19
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,27	5.646,66	6.493,66	66.689,89
5								
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	75,54	171,51	216,10	16.324,19
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	10,27	5.646,66	6.493,66	66.689,89
6								
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								
6.1	SINAPI	I02330	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	616,20	1,45	1,83	1.127,65
6.2								
SINAPI	I02331	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	4.600,96	0,57	0,72	3.312,69	
7								
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.877,76	1,41	1,78	50.512,69





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	43.873,63	0,56	0,71	31.150,28
8			SINALIZAÇÃO					262,15
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	14,67	14,18	17,87	262,15
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					17.027,55
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	176,07	25,40	32,00	5.634,24
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	29,35	112,23	141,41	4.150,38
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	234,76	23,61	29,75	6.984,11
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	176,07	1,17	1,47	258,82
TOTAL GERAL								252.432,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					9.723,57
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	3.463,06	0,22	0,28	969,66
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,73	4.181,39	4.808,60	8.319,65





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
3.3	SINAPI	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	51,90	1,45	1,83	94,98
3.4	SINAPI	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	472,29	0,57	0,72	340,05
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					57.136,58
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	51,95	171,51	216,10	11.226,40
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,07	5.646,66	6.493,66	45.910,18
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					57.136,58
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	51,95	171,51	216,10	11.226,40
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	7,07	5.646,66	6.493,66	45.910,18
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					3.056,79
6.1	SINAPI	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	424,20	1,45	1,83	776,29
6.2	SINAPI	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	3.167,36	0,57	0,72	2.280,50
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					34.738,34
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.480,80	1,41	1,78	13.315,82
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30.172,56	0,56	0,71	21.422,52
8			SINALIZAÇÃO					140,64
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	7,87	14,18	17,87	140,64
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,00	18,42	23,21	-
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,00	661,06	832,94	-
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					9.136,43
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	94,47	25,40	32,00	3.023,04
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	15,75	112,23	141,41	2.222,21



2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO TEMPORÁRIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,96	23,61	29,75	3.747,31
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	94,47	1,17	1,47	138,87
TOTAL GERAL								171.068,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
11 - RUA JOSÉ DE PAULA PESSOA - DISTRITO NOVA BETÂNIA								
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	-
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.292,80	0,22	0,28	361,98
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,65	4.181,39	4.808,60	3.125,59
3.3	SINAPI	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	19,50	1,45	1,83	35,69
3.4	SINAPI	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	177,45	0,57	0,72	127,76
4 CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	171,51	216,10	4.190,18
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,64	5.646,66	6.493,66	17.143,26
5 CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	19,39	171,51	216,10	4.190,18
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,64	5.646,66	6.493,66	17.143,26
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					1.172,43



22



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
6.1	SINAPI	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	158,40	1,45	1,83	289,87
6.2	SINAPI	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	1.182,72	0,57	0,72	851,56
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					12.965,85
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.792,16	1,41	1,78	4.970,04
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.261,71	0,56	0,71	7.995,81
8			SINALIZAÇÃO					814,36
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	11,76	14,18	17,87	210,15
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,42	23,21	104,45
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	661,06	832,94	499,76
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					3.481,38
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	36,00	25,40	32,00	1.152,00
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	6,00	112,23	141,41	848,46
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,00	23,61	29,75	1.428,00
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	36,00	1,17	1,47	52,92
TOTAL GERAL								64.720,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	0,00	76.900,25	96.894,32	
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					

2089
P



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	150,13	189,16	-
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
2.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	0,00	3,61	4,55	-
3			PINTURA DE LIGAÇÃO					1.177,81
3.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	411,38	0,22	0,28	115,19
3.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,21	4.181,39	4.808,60	1.009,81
3.3	SINAPI	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	6,30	1,45	1,83	11,53
3.4	SINAPI	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	57,33	0,57	0,72	41,28
4			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					6.788,00
4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	171,51	216,10	1.333,33
4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,84	5.646,66	6.493,66	5.454,67
5			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					6.788,00
5.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,17	171,51	216,10	1.333,33
5.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,84	5.646,66	6.493,66	5.454,67
6			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					363,18
6.1	SINAPI	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	50,40	1,45	1,83	92,23
6.2	SINAPI	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	376,32	0,57	0,72	270,95
7			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					4.125,80
7.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	888,48	1,41	1,78	1.581,49
7.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.583,54	0,56	0,71	2.544,31
8			SINALIZAÇÃO					760,56



12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 01

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	S/BDI	VALOR UNIT.	C/BDI	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	8,75	14,18	17,87	156,36	17,87	156,36
8.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	18,42	23,21	104,44	23,21	104,44
8.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	661,06	832,94	499,76	832,94	499,76
9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS							2.164,24
9.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,38	25,40	32,00	716,16	32,00	716,16
9.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M3	3,73	112,23	141,41	527,45	141,41	527,45
9.3	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	29,84	23,61	29,75	887,74	29,75	887,74
9.4	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22,38	1,17	1,47	32,89	1,47	32,89
TOTAL GERAL										
22.167,59										

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
LTDA:72432727000159 -03'00' Dados: 2022.10.18 11:04:59

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
NETO:03204147363 -03'00' Dados: 2022.10.18 11:05:13

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE
 NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE
**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE
 EVENTOS**

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
01 - RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPUA	1							
02 - RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUA		1						
03 - RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO			1					
04 - RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO MAJOR				1				
05 - RUA SEBASTIANA CID FARIAS - DISTRITO MAJOR					1			
06 - RUA ISRAEL SIMPLICIO DE FARIAS - DISTRITO MAJOR						1		
07 - RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO DE SÃO PEDRO							1	
08 - RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO								1

A ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO DOS DEBEMOS EVENTOS, INDEPENDENTE DE FRENTES DE OBRA

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	1	1	2	3	3	4	4
4	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	1	1	2	3	3	4	4
5	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	1	1	2	3	3	4	4
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	1	1	2	3	3	4	4
7	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	1	1	2	3	3	4	4
8	SINALIZAÇÃO	6	6	6	6	6	6	6
9	ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS	6	6	6	6	6	6	6
10	SERVIÇOS PRELIMINARES							
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS							
12	MOVIMENTO DE TERRA							
13	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
14	IMPRIMAÇÃO DE BASE							
15	PINTURA DE LIGAÇÃO							
16	TRATAMENTO SUPERFICIAL							
17	DRENAGEM SUPERFICIAL							
18	SINALIZAÇÃO							
19	SERVIÇOS DIVERSOS							
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1						
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2						





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE
PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS	MÊS							ACUMULADO				
		1	2	3	4	5	6	7		8			
01	RUA SDO 01 - DISTRITO IRAPUA												
02	RUA SDO 02 - DISTRITO IRAPUA												
03	RUA MARIA J. DA MADUREIRA - DISTRITO CANINDEZINHO												
04	RUA RAIMUNDO PERES DE FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO												
05	RUA SEBASTIANA - CID FARIAS - DISTRITO MAJOR SIMPLICIO												
06	RUA ISRAEL SIMPLICIO MAJOR - DISTRITO FARIAS - SIMPLICIO												
07	RUA PEDRO GONÇALVES - DISTRITO DE SÃO PEDRO												
08	RUA FRANCISCO CEZARIO DE CARVALHO - DISTRITO SÃO PEDRO												
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3											
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4											
24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5											
25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6											
26	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
27	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
29	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
31	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
32	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
33	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
34	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
35	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
CRONOGRAMA													
	PARCELA	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07				
	R\$	3,95%	313.566,36	860.521,34	594.585,32	332.618,49	491.386,26	199.253,56	97.842,18				
	%	3,95%	14,78%	22,28%	26,46%	32,66%	36,17%	36,41%	36,41%				
	R\$	313.566,36	1.174.087,70	1.768.673,02	2.100.487,67	2.592.877,77	2.791.931,33	2.880.387,35					





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE
 NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE
 EVENTOS**

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS	9	10	11	12	13
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	5	5	5	5	
4	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	5	5	5	5	
5	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	5	5	5	5	
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	5	5	5	5	
7	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	5	5	5	5	
8	SINALIZAÇÃO	6	6	6	6	
9	ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS	6	6	6	6	
10	SERVIÇOS PRELIMINARES					7
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					8
12	MOVIMENTO DE TERRA					9
13	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					10
14	IMPRIMAÇÃO DE BASE					11
15	PINTURA DE LIGAÇÃO					12
16	TRATAMENTO SUPERFICIAL					13
17	DRENAGEM SUPERFICIAL					14
18	SINALIZAÇÃO					15
19	SERVIÇOS DIVERSOS					16
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					

09 - AV. HERMENEGILDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA
 10 - RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA - DISTRITO NOVA BETÂNIA
 11 - RUA JOSÉ DE PAULA PESSOA - DISTRITO NOVA BETÂNIA
 12 - RUA RAIMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA - DISTRITO NOVA BETÂNIA
 13 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NA ESTRADA BOA ESPERANÇA MAIOR SIMPLICIO





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

**PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE
EVENTOS**

Nº DO EVENTO	TÍTULOS DOS EVENTOS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PINTURA DE LIGAÇÃO
4	CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM
5	CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM
6	TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA
7	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA
8	SINALIZAÇÃO
9	ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS
10	SERVIÇOS PRELIMINARES
11	CONSTRUÇÃO DE BUEIROS
12	MOVIMENTO DE TERRA
13	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
14	IMPRIMAÇÃO DE BASE
15	PINTURA DE LIGAÇÃO
16	TRATAMENTO SUPERFICIAL
17	DRENAGEM SUPERFICIAL
18	SINALIZAÇÃO
19	SERVIÇOS DIVERSOS
20	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE
licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	7,12%
TOTAL		7,44%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
TOTAL		5,32%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%
BDI		26,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:06:09
-03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:06:25
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

35



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE

licitacao@constram.com.br



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,32%
TOTAL		2,62%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		2,91%
I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		8,15%
BDI		15,00%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:06:42
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:06:57
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A 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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
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 CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO		
D2	TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%
TOTAL DE A+B+C+D		83,85%	47,76%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES
E ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:07:14
-03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:07:28
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A 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%
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
TOTAL		44,64%	16,61%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL		14,16%	10,91%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL		7,95%	3,14%
TOTAL DE A+B+C+D		83,55%	47,46%

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:07:44 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:08:05 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - META 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	AUTOR	CPROP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	141.741,17	178.593,87	178.593,87
SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,05	187,80	93.678,16
2.2	SEINFRA	C4987	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO_01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	843,33	1.062,60	2.253,60
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	10,00	614,92	774,80	10.626,00
2.4	SEINFRA	C4986	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÉS	10,00	983,88	1.239,69	7.748,00
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6.440,00	0,45	0,57	12.396,90
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	12.880,00	0,39	0,49	3.670,80
2.7	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,58	4,51	6.311,20
2.8	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	3,58	4,51	15.031,83
2.9	SEINFRA	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	51.520,00	0,32	0,40	15.031,83
CONSTRUÇÃO DE BUEIROS								
3.1	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	544,50	5,61	7,07	20.608,00
3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	108,90	419,99	529,19	3.849,62
3.3	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	165,00	494,41	622,96	57.628,79
3.4	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	4,00	5.326,56	6.711,47	102.788,40
3.5	SINAPI	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	6.435,30	8.108,48	26.845,88
3.6	SINAPI	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	7.987,67	10.064,46	81.084,80
MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	SINAPI	101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA - 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	11.251,57	18,29	23,05	20.128,92
								589.894,69
								292.326,41



009



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - META 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL
4.2	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	10.934,37	20,38	25,68	280.794,62
4.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	10.934,37	3,61	4,55	49.751,38
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					663.899,60
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018	M2	64.400,00	2,13	2,68	172.592,00
5.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	12.880,00	21,08	26,56	342.092,80
5.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.080,00	2,63	3,31	149.214,80
6			IMPRIMAÇÃO DA BASE					694.018,88
6.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	75,35	7.479,09	8.600,95	648.081,58
6.2	SINAPI	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	2.260,44	1,44	1,81	4.091,40
6.3	SINAPI	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	20.570,00	0,56	0,71	14.604,70
6.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	57.960,00	0,37	0,47	27.241,20
7			PINTURA DE LIGAÇÃO					959.846,86
7.1	SEINFRA	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	179,68	4.143,33	4.764,83	856.144,65
7.2	SINAPI	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	5.390,28	1,44	1,81	9.756,41
7.3	SINAPI	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	49.051,55	0,56	0,71	34.826,60
7.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	173.880,00	0,27	0,34	59.119,20
8			TRATAMENTO SUPERFICIAL					714.139,65
8.1	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.470,00	2,05	2,58	112.152,60
8.2	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	175.329,00	0,83	1,05	184.095,45
8.3	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO (S/TRANSP)	M2	57.960,00	5,72	7,21	417.891,60
9			DRENAGEM SUPERFICIAL					271.237,30
9.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.293,00	23,46	29,56	126.901,08
9.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.147,00	48,78	61,46	131.954,82
9.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	163,78	206,36	12.394,60
10			SINALIZAÇÃO					273.942,82





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
CNPJ: 72.432.727/0001-59
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - META 02

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT. S/IBDI	VALOR UNIT. C/IBDI	VALOR TOTAL
10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2.704,80	14,06	17,72	47.929,06
10.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	60,00	18,28	23,03	1.381,80
10.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	4.830,00	20,67	26,04	125.773,20
10.4	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	60,00	47,44	59,77	3.586,20
10.5	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	655,34	825,73	9.908,76
10.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	60,00	738,14	930,06	55.803,60
10.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	40,00	573,61	722,75	28.910,00
11			SERVIÇOS DIVERSOS					401.386,80
11.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	12.880,00	1,21	1,52	19.577,60
11.2	SEINFRA	C3278	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3.000,00	4,85	6,11	18.330,00
11.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	30.000,00	0,19	0,24	7.200,00
11.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3.000,00	3,65	4,60	13.800,00
11.5	SEINFRA	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	12.880,00	21,10	26,59	342.479,20

TOTAL GERAL 5.132.314,84

CONSTRAM - Assinado de forma digital por
CONSTRUCOES E CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:08:29 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:08:50 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



21



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
CPROP 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA MAO DE OBRA					141.741,17	UN
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	3,0000	15.500,4000	46.501,20		
	MESTRE DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	10,0000	5.859,2600	58.592,60		
	AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	3,9859	4.144,4800	16.519,57		
	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	10,0000	2.012,7800	20.127,80		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	141.741,1657	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra 141.741,17						- 141.741,17
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MAO DE OBRA					149,05	M2
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	31,1000				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,87	35,57		
	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,49	24,49		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,36	55,60		
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,23	2,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,9484	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra 31,10				117,95		- 149,05
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M MATERIAL/SERVIÇO					843,33	MÊS
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	843,33	843,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	843,3313	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra				843,33		- 843,33
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M MATERIAL/SERVIÇO					614,92	MÊS
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	614,92	614,92		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	614,9166	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra				614,92		- 614,92
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M MATERIAL/SERVIÇO					983,88	MÊS
	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	983,88	983,88		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	983,8784	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra				983,88		- 983,88
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 MATERIAL/SERVIÇO					0,45	M
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500	9,07	0,45		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,4500	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra				0,45		- 0,45
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS MAO DE OBRA					0,39	M
	SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,39		
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	0,3888	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI Total Geral
	Mão de Obra 0,39						- 0,39
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO					3,58	KM
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	286,14	3,58		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,5768				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.		
					3,58	-	3,58
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS EQUIPAMENTO CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$	0,0125 3,5768	286,14	3,58	3,58	KM
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					3,58	-	3,58
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 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 T O T A L EQUIPAMENTO	H H R\$	0,0030 0,0030 0,08	16,67 16,32	0,0400 0,0400		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					0,24	-	0,32
90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA EQUIPAMENTO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 T O T A L EQUIPAMENTO	H R\$	0,0371 0,61	16,67	0,6100		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					5,00	-	5,61
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND PEDRA DE MÃO (RACHÃO) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	6,0000 9,0000 264,5700	20,7700 15,5500	124,62 139,95		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					5,00	-	419,99
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 MAO DE OBRA ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,7870 1,5740 37,42	14,42 16,57	11,3400 26,0800		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					155,42	-	419,99

43



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0280	533,69	14,9400				
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,0300	370,21	381,3100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	396,2500						
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1670	208,66	34,8400				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3520	73,58	25,9000				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	60,7400						
	Mão de Obra								
	37,42								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				396,25	60,74	-	494,41		
102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					5.326,56	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,3895	502,38	195,67				
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	12,7913	88,29	1.129,33				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	100,8619	15,73	1.586,29				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	5,7876	15,02	86,94				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,5739	13,54	224,44				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	40,8372	11,49	469,39				
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,8821	14,85	265,46				
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	2,5125	544,89	1.369,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.326,5600						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				5.326,56		-	5.326,56		
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					6.435,30	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,6355	502,38	319,26				
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	14,7615	88,29	1.303,27				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	109,351	15,73	1.719,80				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,0769	15,02	166,39				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	14,7526	13,54	199,78				
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	55,1837	11,49	634,29				
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	29,5086	14,85	438,06				
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,0363	544,89	1.654,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6.435,3000						

Handwritten signature or mark.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário		P.total	BDI	Total Geral
				Total L.S.	Mat/Serv.			
	Mão de Obra				6.435,30			6.435,30
102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						7.987,67	UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,8815	502,38		442,85		
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	17,1267	88,29		1.512,09		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	127,4883	15,73		2.005,05		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,1247	15,02		257,24		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,0495	13,54		217,34		
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,1634	11,49		806,47		
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	45,1384	14,85		670,10		
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,8109	544,89		2.075,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.987,6700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				7.987,67			7.987,67	
101149	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						18,29	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	16,57		0,9700		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,97					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	8,08		10,5000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,5000					
	EQUIPAMENTO							
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0372	57,37		2,1300		
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0219	187,93		4,1100		
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2600	2,26		0,5800		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	6,8200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				10,50	6,82		18,29	
101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020						20,38	M3
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	16,57		0,1900		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,19					
	EQUIPAMENTO							

15



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	208,66	2,0000				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	73,58	0,1700				
	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	0,0517	325,39	16,8200				
	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	0,0202	59,46	1,2000				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	20,1900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,19				20,19	-	20,38		
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N MAO DE OBRA							3,61	M3
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,35						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	47,70	-				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	54,76	0,0998				
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,65	0,0020				
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,04	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,80	0,0202				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	156,29	1,3893				
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	167,54	0,4393				
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,00	0,0147				
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	213,96	0,9509				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	95,48	0,3522				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,2685						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,35				3,27	-	3,61		
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 MAO DE OBRA							2,13	M2
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	16,57	0,1300				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,13						
	EQUIPAMENTO								
	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	324,77	0,3200				
	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	50,99	0,3500				
	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	235,18	0,0200				
	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	70,45	0,5600				
	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. AF_02/2016	CHP	0,0020	208,01	0,4100				
	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. AF_02/2016	CHI	0,0060	57,28	0,3400				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,0000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
			0,13		2,00		
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) MAO DE OBRA					21,08	M3
	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4398		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,44				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,35	0,3505		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,06	5,6819		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,08	0,6162		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,6486				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	47,70	0,4947		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	60,90	1,0151		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	52,75	0,7913		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,65	0,0069		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	75,04	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	26,80	0,0695		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	156,29	4,1678		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	175,94	0,3258		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	163,10	0,5739		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,00	0,0637		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	213,96	3,9623		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	95,48	1,5206		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	12,9914				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	1,44				6,65	12,99	-
							Total Geral
							21,08
93591	TRANSTRANSORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					2,63	M3XKM
	EQUIPAMENTO						
	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	0,0075	325,39	2,4400		
	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	0,0032	59,46	0,1900		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,6300				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
						2,63	-
							Total Geral
							2,63
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30					7.479,09	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,0000	7.479,09	7.479,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7.479,0868				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
					7.479,09		-
							Total Geral
							7.479,09
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,37	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1196		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,12				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	74,37	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,00	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,80	0,0087		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,95	0,0016		
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	210,97	0,1623		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,47	0,0315		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	95,48	0,0426		
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,34	0,0033		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2499				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	0,12					0,25	-
							Total Geral
							0,37
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					4.143,33	T
	MATERIAL/SERVIÇO						
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,0000	4.143,33	4.143,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.143,3308				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
					4.143,33		-
							Total Geral
							4.143,33
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)					0,27	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,0532		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,05				

47

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	74,37	-				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	47,70	0,0290				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,00	-				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	210,97	0,1443				
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	156,29	0,0118				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,47	0,0280				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,2131						
	Mão de Obra								
	0,05								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					2,05	M3XKM		
	EQUIPAMENTO								
	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	0,0059	325,39	1,9100				
	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	0,0025	59,46	0,1400				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,0500						
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					0,83	M3XKM		
	EQUIPAMENTO								
	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	0,0024	325,39	0,7800				
	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	0,0010	59,46	0,0500				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,8300						
	Mão de Obra								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					5,72	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0,0719	15,5500	1,1174				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,12						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	86,31	2,1577				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1577						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	74,37	0,2449				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	60,90	0,1495				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	40,94	0,1250				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,60	-				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,00	-				
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	26,80	0,1541				
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	4,95	0,0285				
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	210,97	0,5685				
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	175,94	0,6216				
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	82,24	0,2413				
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,82	0,0408				
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,47	0,2451				
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	95,48	0,0229				
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,34	0,0018				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,4440						
	Mão de Obra								
	1,12								
	Total L.S.								
	Mat/Serv.								
	Equipam.								
	BDI								
	Total Geral								
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,46	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12				
	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,89				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	7,0030						

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,37	3,37				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,41	1,10				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	40,38	0,61				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,06	0,15				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	330,30	11,23				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,4591						
	Mão de Obra								
	7,00								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				16,46			23,46		
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m							48,78	M
	MAO DE OBRA								
	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,42				
	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,62				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,0374						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,64	2,93				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,41	5,60				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	40,38	8,08				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	70,84	0,09				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	330,30	31,05				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,7413						
	Mão de Obra								
	1,04								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				47,74			48,78		
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT							163,78	M
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,32	26,50				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,41	4,85				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	114,05	96,95				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	40,38	8,88				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	345,50	26,60				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,7791						
	Mão de Obra								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				163,78			163,78		
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							14,06	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886				
	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	1,09						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,60	3,0774				
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,67	7,8343				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,9117						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	35,91	-				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	68,51	0,0979				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,39	0,0320				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	91,05	0,6503				
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	148,90	0,8508				
	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	75,15	0,4294				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,0605						
	Mão de Obra								
	1,09								
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,91	2,06		14,06		
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA							18,28	M2
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644				
	T O T A L MAO DE OBRA	R\$	2,76						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,60	3,0774				
	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,67	9,0878				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,1652						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	35,91	0,4788				



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	68,51	1,0657			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	91,05	0,8093			
	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	148,90	0,9926			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,3465					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,76			12,17	3,35	-	18,28	
C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					20,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5193			
	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1770			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,70					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	15,70	15,6980			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,6980					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	91,05	2,2762			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,2762					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,70			15,70	2,28	-	20,67	
C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					47,44	UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0400	20,7700	0,8308			
	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,94					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	39,85	39,8525			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,8525					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	91,05	3,6419			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,6419					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,94			39,85	3,64	-	47,44	
C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO					655,34	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,63					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,98	50,9450			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,47	1,8814			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2,0000	0,81	1,6266			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,05	8,0548			
	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	518,04	518,0437			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	330,30	5,9454			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	586,4970					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,98	38,6805			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	125,31	12,5313			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	51,2119					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,63			586,50	51,21	-	655,34	
C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO					738,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770			
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,63					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,98	50,9450			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,47	0,9407			
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,81	2,4400			
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,05	8,0548			
	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	600,97	600,9727			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	330,30	5,9454			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	669,2985					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,98	38,6805			



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	125,31	12,5313		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	51,2119				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,63			669,30	51,21	-	738,14
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO					573,61	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770		
	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,63				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	16,98	101,8900		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,47	1,8814		
	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,81	3,2533		
	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,0000	8,05	32,2191		
	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	353,64	353,6361		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	330,30	11,8908		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	504,7707				
	EQUIPAMENTO						
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	42,98	38,6805		
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	125,31	12,5313		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	51,2119				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,63			504,77	51,21	-	573,61
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA					1,21	M3
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,21	1,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,2053				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				1,21		-	1,21
C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					4,85	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0517	15,5500	0,8043		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,80				
	EQUIPAMENTO						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,31	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	234,49	4,0429		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	4,0429				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,80				4,04	-	4,85
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO. EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES					0,19	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0020	15,5500	0,0311		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,03				
	EQUIPAMENTO						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,31	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	234,49	0,1563		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,1563				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,03				0,16	-	0,19
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)					3,65	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0390	15,5500	0,6058		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,61				
	EQUIPAMENTO						
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	74,31	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	234,49	3,0453		
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	3,0453				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,61				3,05	-	3,65



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM ÁREAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: NOVA RUSSAS/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - META 02

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total				
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO					21,10	M		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,33						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,85	5,1151				
	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,73	0,3519				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,21	3,4771				
	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	5,90	0,1180				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,0621						
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	42,98	1,2034				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	125,31	1,5038				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	2,7072						
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
					9,06	2,71	-	21,10	
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					1,44	TXKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0028	486,52	1,3600				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0012	66,85	0,0800				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,4400						
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						1,44	-	1,44	
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					0,56	TXKM		
	EQUIPAMENTO								
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	486,52	0,5300				
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	66,85	0,0300				
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	0,5600						
	Mão de Obra								
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
						0,56	-	0,56	

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2022.10.18 11:09:26 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2022.10.18 11:09:42
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5