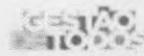




Nova Russas
CERÁZICA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$	10.440,93
3.6.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	2.371,68	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$	4.031,86
3.6.2	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	9.565,78	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	6.409,07
3.7			SINALIZAÇÃO					R\$	382,71
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,29	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$	77,39
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$	52,70
3.7.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 668,29	R\$ 842,05	R\$	252,62
TOTAL								R\$	43.551,72

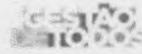
RUA RAIMUNDA RODRIGUES MARTINS - BAIRRO PROGRESSO

3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$	870,88
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	200,44	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$	56,12
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$	768,04
3.2.3	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	6,00	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	10,14
3.2.4	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	54,60	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	36,58
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$	5.355,20
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,01	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	1.312,70
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,82	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	4.042,50
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$	5.355,20
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,01	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	1.312,70
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,82	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	4.042,50
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$	329,28
3.5.1	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	49,20	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	83,15
3.5.2	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	367,36	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	246,13
3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$	3.809,96
3.6.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	865,44	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$	1.471,25
3.6.2	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	3.490,61	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	2.338,71
3.7			SINALIZAÇÃO					R\$	351,86
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,58	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$	46,54
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$	52,70
3.7.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 668,29	R\$ 842,05	R\$	252,62

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERÁ



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS								R\$	6.038,39
3.8.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,58	R\$ 229,15	R\$ 288,73	R\$ 744,92	
3.8.2	SEINFRA	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	51,66	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 2.364,99	
3.8.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,10	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 414,59	
3.8.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,00	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$ 1.594,95	
3.8.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,46	R\$ 112,90	R\$ 142,25	R\$ 918,94	
TOTAL								R\$	22.110,77

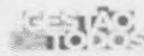
AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 02 - BAIRRO PROGRESSO

PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$	20.546,62
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	4.853,80	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 1.359,06	
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,71	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$ 18.087,25	
3.2.3	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	141,30	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 238,80	
3.2.4	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	1.285,83	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 861,51	
CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								R\$	129.415,76
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	145,61	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 31.804,14	
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,80	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 97.611,62	
CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM								R\$	129.415,76
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	145,61	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 31.804,14	
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,80	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 97.611,62	
TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA								R\$	7.950,89
3.5.1	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	1.188,00	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 2.007,72	
3.5.2	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	8.870,40	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 5.943,17	
TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA								R\$	92.307,42
3.6.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	20.967,84	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 35.645,33	
3.6.2	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	84.570,29	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 56.662,09	

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
- ESTADUAL -



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

								R\$	810,44
3.7			SINALIZAÇÃO						
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	28,00	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 505,12	
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$ 52,70	
3.7.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 668,29	R\$ 842,05	R\$ 252,62	
3.8			URBANIZAÇÃO					R\$ 8.547,34	
3.8.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,55	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 341,04	
3.8.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,50	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$ 1.311,98	
3.8.3	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	137,00	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 6.271,86	
3.8.4	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	25,50	R\$ 19,37	R\$ 24,41	R\$ 622,46	
								TOTAL	R\$ 388.994,23

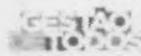
AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 03 - BAIRRO PROGRESSO

								R\$	21.269,16
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO						
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.579,80	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.122,34	
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,70	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$ 18.048,85	
3.2.3	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	141,00	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 238,29	
3.2.4	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	1.283,10	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 859,68	
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$ 202.147,71	
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	227,39	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 49.666,52	
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30,93	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 152.481,19	
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$ 202.147,71	
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	227,39	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 49.666,52	
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30,93	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 152.481,19	
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$ 12.420,25	
3.5.1	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	1.855,80	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 3.136,30	
3.5.2	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	13.856,64	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 9.283,95	
3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 144.150,70	
3.6.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	32.744,16	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 55.665,07	
3.6.2	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	132.068,11	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 88.485,63	
3.7			SINALIZAÇÃO					R\$ 954,76	
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	36,00	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 649,44	
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,25	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$ 52,70	
3.7.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	R\$ 668,29	R\$ 842,05	R\$ 252,62	

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERTEZINHA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%
DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

								R\$	17.641,76	
3.8			URBANIZAÇÃO							
3.8.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,04	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$	674,05	
3.8.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,40	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$	2.593,08	
3.8.3	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	288,40	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$	13.202,95	
3.8.4	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	48,00	R\$ 19,37	R\$ 24,41	R\$	1.171,68	
3.9			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$	4.181,40	
3.9.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$	4.181,40	
								TOTAL	R\$	604.913,45

TOTAL GERAL R\$ 1.511.046,67
TOTAL GERAL: UM MILHÃO QUINHENTOS E ONZE MIL QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

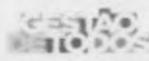
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 52.992,77
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 42.057,75	R\$ 52.992,77	R\$ 52.992,77
2			ROTATÓRIA					R\$ 253.427,91
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 110.285,52
2.1.1	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	25,12	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 1.149,99
2.1.2	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	37,80	R\$ 52,88	R\$ 66,63	R\$ 2.518,61
2.1.3	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M	324,00	R\$ 91,65	R\$ 115,48	R\$ 37.415,52
2.1.4	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	233,81	R\$ 229,15	R\$ 288,73	R\$ 67.507,96
2.1.5	SEINFRA	CPROP 02	RETIRADA DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UNID.	4,00	R\$ 336,00	R\$ 423,36	R\$ 1.693,44
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.509,54
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	233,81	R\$ 21,85	R\$ 27,53	R\$ 6.436,79
2.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	233,81	R\$ 24,01	R\$ 30,25	R\$ 7.072,75
2.3			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 7.795,32
2.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,80	R\$ 546,47	R\$ 688,55	R\$ 1.239,39
2.3.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,20	R\$ 66,19	R\$ 83,40	R\$ 350,28
2.3.3	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2 X	M2	4,50	R\$ 133,83	R\$ 168,63	R\$ 758,84
2.3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	60,96	R\$ 14,13	R\$ 17,80	R\$ 1.085,09
2.3.5	SEINFRA	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,25	R\$ 653,36	R\$ 823,23	R\$ 1.852,27
2.3.6	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	9,68	R\$ 100,28	R\$ 126,35	R\$ 1.223,07
2.3.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	9,68	R\$ 105,47	R\$ 132,89	R\$ 1.286,38
2.4			MURO DE ARRIMO					R\$ 96.125,30
2.4.1	SEINFRA	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	74,06	R\$ 156,99	R\$ 197,81	R\$ 14.649,81
2.4.2	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1ª CAT PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,50	R\$ 41,21	R\$ 51,92	R\$ 2.725,80
2.4.3	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	131,24	R\$ 421,26	R\$ 530,79	R\$ 69.660,88
2.4.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	131,24	R\$ 6,18	R\$ 7,79	R\$ 1.022,36
2.4.5	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	131,24	R\$ 31,99	R\$ 40,31	R\$ 5.290,28
2.4.6	SEINFRA	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	131,24	R\$ 6,75	R\$ 8,51	R\$ 1.116,85
2.4.7	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2 X	M2	9,84	R\$ 133,83	R\$ 168,63	R\$ 1.659,32
2.5			URBANIZAÇÃO					R\$ 1.525,22
2.5.1	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	34,00	R\$ 19,37	R\$ 24,41	R\$ 829,94
2.5.2	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM	UN	3,00	R\$ 183,94	R\$ 231,76	R\$ 695,28
2.6			ESTACIONAMENTO					R\$ 6.313,39
2.6.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,00	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 2.139,84
2.6.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,00	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$ 4.116,00
2.6.3	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	3,19	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 57,55

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CEARÁ



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

2.7			PISOS					R\$	5.851,73
2.7.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,20	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$	1.631,63
2.7.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	61,00	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$	3.138,45
2.7.3	SEINFRA	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	7,50	R\$ 114,46	R\$ 144,22	R\$	1.081,65
2.8			REVESTIMENTOS					R\$	549,50
2.8.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,02	R\$ 12,13	R\$ 15,28	R\$	137,83
2.8.2	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8,	M2	9,02	R\$ 36,22	R\$ 45,64	R\$	411,67
2.9			PINTURA					R\$	896,52
2.9.1	SEINFRA	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	9,18	R\$ 77,51	R\$ 97,66	R\$	896,52
2.10			PINTURA (CICLOFAIXA)					R\$	10.575,87
2.10.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	172,30	R\$ 23,19	R\$ 29,22	R\$	5.034,61
2.10.2	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	184,00	R\$ 19,63	R\$ 24,73	R\$	4.550,32
2.10.3	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	54,93	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$	990,94
3			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS					R\$	1.204.625,99
3.1			SERVIÇOS PREUMINARES					R\$	4.181,40
3.1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$	4.181,40
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$	52.372,73
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.819,26	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$	4.709,37
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	11,70	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$	44.930,11
3.2.3	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	351,00	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	593,20
3.2.4	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	3.194,10	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	2.140,05
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$	393.912,31
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	443,13	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	96.788,45
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	60,27	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	297.123,86
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM					R\$	393.912,31
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	443,13	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	96.788,45
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	60,27	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	297.123,86
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$	24.202,03
3.5.1	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	3.616,20	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	6.111,38
3.5.2	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	27.000,96	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	18.090,65
3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$	280.916,06
3.6.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	63.810,72	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$	108.478,23

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERTEIRA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

3.6.2	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	257.369,91	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 172.437,83
3.7			SINALIZAÇÃO					R\$ 5.759,44
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	91,87	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 1.657,33
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,50	R\$ 18,59	R\$ 23,42	R\$ 316,19
3.7.3	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,80	R\$ 668,29	R\$ 842,05	R\$ 1.515,71
3.7.4	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	91,80	R\$ 19,63	R\$ 24,73	R\$ 2.270,21
3.8			URBANIZAÇÃO					R\$ 37.318,72
3.8.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,66	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 1.291,93
3.8.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,60	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$ 4.970,08
3.8.3	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	639,20	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 29.262,57
3.8.4	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	73,50	19,37	R\$ 24,41	R\$ 1.794,14
3.9			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					R\$ 7.869,59
3.9.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,58	229,15	R\$ 288,73	R\$ 744,92
3.9.2	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	91,66	36,33	R\$ 45,78	R\$ 4.196,19
3.9.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,10	106,14	R\$ 133,74	R\$ 414,59
3.9.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,00	40,83	R\$ 51,45	R\$ 1.594,95
3.9.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,46	112,90	R\$ 142,25	R\$ 918,94
3.10			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.181,40
3.10.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	909,00	3,65	R\$ 4,60	R\$ 4.181,40
TOTAL GERAL								R\$ 1.511.046,67
TOTAL GERAL: UM MILHÃO QUINHENTOS E ONZE MIL QUARENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS								

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,980000	15.500,40	30.690,7900
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,940000	5.859,26	11.366,9600
						Total: 42.057,7500
						Total Simples: 42.057,75
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 42.057,75

CPROP 02 - RETIRADA DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO - UNID.

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,360000	126,29	171,7500
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	I2543	SERVENTE	MÊS	2,737000	15,55	42,5600
SERVIÇO			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,421000	229,15	96,4700
INSUMO	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,612000	41,21	25,2200
						Total: 336,0000
						Total Simples: 336,00
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 336,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1. C3251 -CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	1,9519
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9519

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	16,7476
TOTAL Serviço:						16,7476
VALOR:						36,33

2.1.2.C1043-DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

2.1.3.C2316-TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						62,5925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						29,0560
VALOR:						91,65

2.1.4.C1049-DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

2.2.1.C0702-CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

2.2.2.C2533-TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,0135

2.3.1.C0056-ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8682
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						546,47

2.3.2.C1400-FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,19

2.3.3.C1401-FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
11846		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:							77,5201
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:							56,3100
VALOR:							133,83

2.3.4.C0216-ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

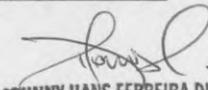
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:							11,1260
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:							3,0032
VALOR:							14,13

2.3.5.C4291-CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788		VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6367	0,4255
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,4255
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17487		CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	105,5700	31,6710
TOTAL Material:							31,6710
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543		SERVEENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:							85,5800
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838		CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	375,3300	394,0965
C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:							535,6785
VALOR:							653,36

2.3.6.C1917- PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	22,3108	1,9187
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,9187
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	67,5000	5,0423
10280		BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,1900	12,2133
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5600	19,0400
11917		TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,7600	4,6080
12040		TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5300	21,5300


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL Mão de Obra:						35,9304	
VALOR:						100,28	

2.3.7. C4419-LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169		AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18266		LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846		SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						74,0485	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,7137	
VALOR:						105,47	

2.4.1.C2992- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL

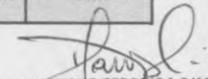
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
TOTAL Mão de Obra:						156,9880	
VALOR:						156,99	

2.4.2.C2784- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 1º CAT PROF. ATÉ 1.50m

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075	
VALOR:						41,21	

2.4.3.C3347- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
TOTAL Material:						75,9690	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940	
						TOTAL Serviço:	132,5940
						VALOR:	421,26

2.4.4.C0776- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:					1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095
VALOR:					6,18

2.4.5. C1220-EMBOÇO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,72000000	0,5600	5,4432
TOTAL Material:					7,0835

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020
VALOR:					31,99

2.4.6. C0589-CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA KG	0,45000000	1,1500	0,5175
TOTAL Material:					0,5175

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					6,2310
VALOR:					6,75

2.4.7.C1401-FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL Material:					77,5201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					133,83

2.5.1. C1431-GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706		CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8401	1,1327
I0780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,2204
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294		ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
I1225		GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077		TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:							14,0219
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:							4,1254
VALOR:							19,37

2.5.1. C4412-LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO

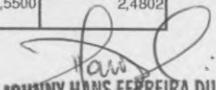
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8351		LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0400	36,0400
I8350		LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5800	53,5800
I8352		REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,0100	38,0100
TOTAL Material:							127,6300
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:							56,3100
VALOR:							183,94

2.6.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:							85,9280
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:							20,2150
VALOR:							106,14

2.6.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,2517
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513		TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:							32,7870
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



TOTAL Mão de Obra:	5,7830
VALOR:	40,83

2.6.3.C3219- FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6465	0,0000
I0704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
I0638		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
I0752		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683
I0673		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
I0786		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6908	0,4382

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,1027

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521		MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
I2541		TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950

TOTAL Material: 11,1355

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567		TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974

TOTAL Mão de Obra: 1,0860

VALOR: 14,32

2.7.1.C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280

TOTAL Material: 85,9280

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

TOTAL Mão de Obra: 20,2150

VALOR: 106,14

2.7.2.C5028- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2517

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513		TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600

TOTAL Material: 32,7870

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

TOTAL Mão de Obra: 5,7930

VALOR: 40,83

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE


2.7.3. C1586-LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	50,9000	55,9900
TOTAL Material:						61,7899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						114,46

2.8.1.C0778- CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5600	1,6352
TOTAL Material:						2,1212
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,13

2.8.2. C3034- REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO

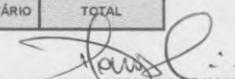
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,1000	4,0040
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5600	2,0384
TOTAL Material:						7,6827
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:						28,5340
VALOR:						36,22

2.9.1.C4714- PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	17,1900	1,2033
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,15000000	11,9100	1,7865
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	19,7700	5,9310
TOTAL Material:						9,1408
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						68,3720
VALOR:						77,51

2.10.1. C1910- PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



10154		ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097		TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:							6,5827
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:							16,6050
VALOR:							23,19

2.10.2.C3117- TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	92,9145	2,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,3229
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536		TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6100	14,6100
TOTAL Material:							14,6100
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL Mão de Obra:							2,6963
VALOR:							19,63

2.10.3. C3219 -FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

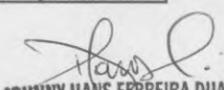
Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6465	0,0000
10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10638		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
10752		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683
10673		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
10786		VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6908	0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,1027
Material			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521		MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541		TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL Material:							11,1355
Mão de Obra			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567		TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:							1,0860
VALOR:							14,32

3.1.1. C4992- MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716		CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:							3,6502
VALOR:							3,66

3.2.1. C3228 -PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Equipamento Custo Horário			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



I0694		CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,2966	0,1178
I0661		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000
I0774		TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8894	0,0229
I0667		TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3511	0,0088
I0780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4393	0,0219
I0672		VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0518	0,0016
I0785		VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4878	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,1747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425
VALOR:					0,22

3.2.3. 102330 -TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	SINAPI	CHI	0,00120000	81,20	0,09
91645	SINAPI	CHP	0,00280000	448,52	1,25

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,34

VALOR: 1,34

3.2.4. 102331-TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
91645	SINAPI	CHP	0,00110000	448,52	0,49

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,53

VALOR: 0,53

3.3.1 C3155 -CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,04086957	48,6827	1,9896
I0698	SEINFRA	H	0,00260870	159,4976	0,4161
I0607	SEINFRA	H	0,01434783	62,1534	0,8918
I0721	SEINFRA	H	0,02913043	179,5523	5,2304

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



10608		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,7822	0,6540
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9284	2,3354
10676		VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,5685	1,3436
10789		VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,6230	5,6654
TOTAL Equipamento Custo Horário:							18,5283
Material							
12570		FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:							7,9200
Mão de Obra							
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:							8,1130
Serviço							
C3129		AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2258
C3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL Serviço:							138,7882
VALOR:							173,35

3.4.1 C3155-CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,6827	1,9696
10698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	159,4976	0,4161
10607		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1534	0,8918
10721		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	179,5523	5,2304
10608		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,7822	0,6540
10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,9284	2,3354
10676		VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	96,5685	1,3436
10789		VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	191,6230	5,6654
TOTAL Equipamento Custo Horário:							18,5283
Material							
12570		FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:							7,9200
Mão de Obra							
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:							8,1130
Serviço							
C3129		AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9800	1,2258
C3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL Serviço:							138,7882
VALOR:							173,35

3.5.1. 102330 -TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323597CE



Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646		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	SINAPI	CHI	0,00120000	81,20	0,09
91645		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	SINAPI	CHP	0,00280000	448,52	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,34
VALOR:							1,34

3.5.2. 102331 -TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646		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	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
91645		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	SINAPI	CHP	0,00110000	448,52	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,53
VALOR:							0,53

3.7.1.C3219- FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6465	0,0000
10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10638		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
10752		MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683
10673		VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
10786		VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6906	0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,1027

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521		MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541		TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL Material:							11,1355

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVEnte	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567		TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:							1,0860
VALOR:							14,32

3.7.2. C3237-SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



10583		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,6465	0,4886
10704		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9145	0,8259
10638		MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9154	1,0876
10752		MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9516	1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:							3,4151

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL Material:					12,4147

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL Mão de Obra:					2,7644
VALOR:					18,69

3.7.3.C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10581	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2624

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:					592,3300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL Serviço:					6,0674
VALOR:					668,29

3.7.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10704	SEINFRA	H	0,02500000	92,9145	2,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3229

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12536	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6100	14,6100
TOTAL Material:					14,6100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL Mão de Obra:					2,6963
VALOR:					19,63

3.8.1.C2860- LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material:							85,9280
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:							20,2150
VALOR:							106,14

3.8.2.C5028- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

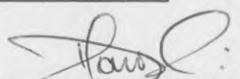
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:							2,2517
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513		TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:							32,7870
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:							5,7930
VALOR:							40,83

2.8.3. C3251 -CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639		MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
10753		MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	1,9519
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,9519
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:							17,6270
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	16,7476
TOTAL Serviço:							16,7476
VALOR:							36,33

3.8.4. C1431 -GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706		CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8401	1,1327
10780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,2204
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294		ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
11225		GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077		TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



					TOTAL Material:		14,0219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
						TOTAL Mão de Obra:	4,1254
						VALOR:	19,37

3.9.1.C1049- DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
						TOTAL Mão de Obra:	229,1510
						VALOR:	229,15

3.9.2. C3251 -CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639		MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753		MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	1,9519
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,9519

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
						TOTAL Mão de Obra:	17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	16,7476
						TOTAL Serviço:	16,7476
						VALOR:	36,33

3.9.3. C2860- LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
						TOTAL Material:	85,9280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
						TOTAL Mão de Obra:	20,2150
						VALOR:	106,14

3.9.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403		PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9513		TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
						TOTAL Material:	32,7870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445		CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
						TOTAL Mão de Obra:	5,7930


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



VALOR: 40,83

3.9.5.C4624- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Material	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL Material:					80,2275	

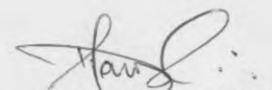
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:					52,6695	

VALOR: 112,90

3.10.1. C4993- DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

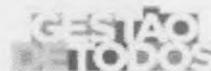
Equipamento Custo Horário	UNID	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	292,0138	3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6502	

VALOR: 3,65


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

DATA BASE: 04/2023

PREÇO DOS INSUMOS

TABELA DE PREÇOS PARA MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA 05/2023

TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	R\$ 4.286,85	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	R\$ 3.339,29	ANP CEARÁ


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

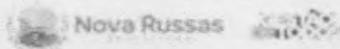


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 06/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00							
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00							
2		ROTATÓRIA									
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.1.1	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	25,12		25,12			ROTATÓRIA		
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	37,80	0,70	4,50		12,00	BANCOS E ALVENARIA DAS PRAÇAS		
2.1.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6x6 mm C/ABERTURA E PORTÃO	M	324,00					PERÍMETRO DAS DUAS PRAÇAS		
2.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	130,60		653,00	0,20		DEMOLIÇÃO DA PRAÇA DO GALO		
			M3	98,40		492,00	0,20		DEMOLIÇÃO DE PARTE DA PRAÇA DA CAIXA D'ÁGUA		
			M3	4,81	2,90	16,90	0,10		DEMOLIÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA PARA READEQUAÇÃO		
			M3	233,81							
2.1.5	CPROP 02	RETRADA DE POSTE CIRCULAR DE CONCRETO	UNID.	4,00				4,00			
2.2		MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	233,81					IDEM ITEM 2.1.6		
2.2.2	C2593	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	233,81					IDEM ITEM 2.1.6		
2.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUELO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,80	0,15	15,03	0,80		MONUMENTO		
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,20	0,60	7,00			FUNDAÇÃO DO MONUMENTO		
2.3.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	4,50	0,50	3,00		3,00	FORMA DOS PILARES DO MONUMENTO		
2.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,96					PILARES DO MONUMENTO		
2.3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FOC ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	2,25	0,50	0,50	3,00	3,00	PILARES DO MONUMENTO		
2.3.6	C1917	PISO DE CONCRETO FOC=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	9,68	4,40	4,40			PISO DO MONUMENTO		
2.3.7	C4419	LATHE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4 m	M2	9,68					IDEM ITEM 2.3.6		
2.4		MURO DE ARRIMO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.4.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	74,06	0,70	52,90	2,00		DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EXISTENTE PARA READEQUAÇÃO		
2.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO 3ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	52,50	1,00	65,62	0,80		READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.4.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	131,24	1,00	65,62	2,00		READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	131,24		65,62	2,00		READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.4.5	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	131,24		65,62	2,00		READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.4.6	C0589	CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	131,24					READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.4.7	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	9,84		32,81	0,30		READEQUAÇÃO DE MURO DE ARRIMO		
2.5		URBANIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.5.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	21,00	2,00	10,50			GRAMA AO REDOR DO MONUMENTO		
2.5.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00					INSTALADO NA GRAMA AO REDOR DO MONUMENTO		
2.6		ESTACIONAMENTO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,43	1,50	42,88	0,10		CALÇADA DO ESTACIONAMENTO		
2.6.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64,32	1,50	42,88			CALÇADA DO ESTACIONAMENTO		
2.6.3	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	6,18	0,10	5,15		12,00	VAGAS DE ESTACIONAMENTO		
2.7		PISOS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,77	1,50	25,12	0,10		PISO AO REDOR DO MONUMENTO		
2.7.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,68	1,50	25,12			PISO AO REDOR DO MONUMENTO		
2.7.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4-100KG CIMENTO	M3	7,50	2,50	3,00			PISO CENTRAL DO MONUMENTO		
2.8		REVESTIMENTOS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,02	0,60	15,03			TETO DO MONUMENTO		
2.8.2	C3094	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,02	0,60	15,03			TETO DO MONUMENTO		
2.9		PINTURA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.9.1	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	9,02	0,60	15,03			PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO DO MONUMENTO		
2.10		PINTURA (CICLOPAZEA)	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2.10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.360,00	1,00	680,00		2,00	CICLOVIA AO LONGO DA AVENIDA		
2.10.2	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	340,00				2,00	CICLOVIA AO LONGO DA AVENIDA		
2.10.3	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	136,00	0,10	680,00		2,00	CICLOVIA AO LONGO DA AVENIDA		
3		PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS									
		AV. LUÍS PAULO MENDES - BAIRRO PROGRESSO									
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
3.1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00		303,00,00		3,00	Vibrotacadora, compactador de pneus pressão variável e compactador liso tandem, DMT = 303,00		
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.								
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2								
		ESTACA INICIAL			ESTACA FINAL	COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MEDIA (M)	ÁREA (M2)	
		0 - 0,00		1 - 0,00	20,00		17,24	15,72	16,48	329,60	
		1 - 0,00		2 - 0,00	20,00		15,72	20,11	17,92	358,40	
		2 - 0,00		3 - 0,00	20,00		20,11	28,78	24,45	489,00	
		EXTENSÃO TOTAL (M) =				60,00					ÁREA TOTAL (M2) = 1.177,00
											ÁREA CANTEIROS (M2) 44,67
											2 x ÁREA TOTAL (M2) = 2.264,66
3.2.2	C2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,13	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento.						

JOHANNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

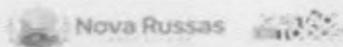


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	33,90	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.								
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	308,49	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.								
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	35,31	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.								
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,80	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.								
3.4		CAMADA DE ROLOAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	35,31	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.								
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,80	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.								
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	298,00	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.								
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	2.150,40	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.								
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.6.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	5.084,64	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.								
3.6.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	TxKM	20.586,05	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.								
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,00	0,10	60,00		2,00	FAIXA SIMPLES SECCIONADA BRANCA				
3.7.2	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	M2	12,00	40,00	1,50	60,00			EXTREMIDADE DA VIA			
					51,80	1,50	38,85		2,00	EXTREMIDADES DO CANTEIRO CENTRAL			
					UN	91,80							
3.7.3	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1,22				2,00	LETRA P = 0,61 m²				
					M2	0,98			2,00	LETRA A = 0,49 m²			
					M2	1,42			2,00	LETRA R = 0,71 m²			
					M2	0,88			2,00	LETRA E = 0,44 m²			
3.7.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60				2,00	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A = 0,30 m²				
3.8		URBANIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,07	1,15	3,00	0,10	6,00	CANTEIRO CENTRAL				
3.8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,70	1,15	3,00		6,00	CANTEIRO CENTRAL				
					120,00		60,00		2,00	EXTREMIDADES DA VIA			
					77,70		38,85		2,00				
3.8.3	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	233,80	1,15	3,00		14,00	CANTEIROS CENTRAL				
					M2	29,70							
3.8.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	29,70	1,15	3,00		6,00					
AVERIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 01 - BAIRRO PROGRESSO													
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2						LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
					ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMP. (M)						
					0 + 0,00	1 + 0,00	20,00		9,22	10,08	9,65	193,00	
					1 + 0,00	2 + 0,00	20,00		10,08	11,75	10,92	218,40	
					EXTENSÃO TOTAL (M) = 40,00							411,40	
												2 x ÁREA TOTAL (M2) = 822,80	
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA 88 JC	T	0,41	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de roloamento.								
3.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	12,30	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.								
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	111,93	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.								
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,34	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.								
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,68	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.								
3.4		CAMADA DE ROLOAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,34	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.								
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,68	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.								
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	100,80	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.								
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	752,64	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.								
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO					
3.6.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.776,96	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.								

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.6.2	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	7.167,07	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aproveitável p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.			
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,00	0,10	20,00		FAIXA SIMPLES SECCIONADA BRANCA
3.8		ADEQUAÇÃO DE CALÇADAS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO
3.8.1	C0365	BAUQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	40,00		40,00		1,00

RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO PROGRESSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M) <td>COMP. (M) <td>ALT. (M) <td>REPETIÇÃO</td> <td></td> </td></td>	COMP. (M) <td>ALT. (M) <td>REPETIÇÃO</td> <td></td> </td>	ALT. (M) <td>REPETIÇÃO</td> <td></td>	REPETIÇÃO	
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2						
					ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)
					0 + 0,00	1 + 0,00	20,00	4,08	5,60
					1 + 0,00	2 + 0,00	20,00	5,61	5,61
					2 + 0,00	3 + 0,00	20,00	5,61	5,61
					3 + 0,00	4 + 0,00	20,00	6,00	10,43
					4 + 0,00	4 + 5,70	3,70	10,43	10,37
					EXTENSÃO TOTAL (M) = 85,70				
								ÁREA TOTAL (M ²) =	1,097,76
								2 x ÁREA TOTAL (M ²) =	2,195,52
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,55	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento.				
3.2.3	102390	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	16,50	Transporte do ligante de refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	150,15	Transporte do ligante de refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.				
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	16,47	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,24	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.4		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	16,47	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,24	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	134,40	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aproveitável, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.003,52	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aproveitável, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.				
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.6.1	93879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	2.371,68	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aproveitável p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.6.2	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	9.565,78	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aproveitável p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.				
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,29	0,10	42,85			FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA
			M2	4,29					
			M2	0,61				1,00	LETRA P = 0,61 m ²
			M2	0,49				1,00	LETRA A = 0,49 m ²
3.7.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,71				1,00	LETRA R = 0,71 m ²
			M2	0,44				1,00	LETRA E = 0,44 m ²
3.7.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	REFERENTE AO SÍMBOLO "PARE"			1,00	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A = 0,30 m ²

RUA RAIMUNDA RODRIGUES MARTINS - BAIRRO PROGRESSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT. <td>LARG. (M) <td>COMP. (M) <td>ALT. (M) <td>REPETIÇÃO <td>ANOTAÇÃO</td> </td></td></td></td>	LARG. (M) <td>COMP. (M) <td>ALT. (M) <td>REPETIÇÃO <td>ANOTAÇÃO</td> </td></td></td>	COMP. (M) <td>ALT. (M) <td>REPETIÇÃO <td>ANOTAÇÃO</td> </td></td>	ALT. (M) <td>REPETIÇÃO <td>ANOTAÇÃO</td> </td>	REPETIÇÃO <td>ANOTAÇÃO</td>	ANOTAÇÃO
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	200,44	7,76	25,83			
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,20	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento.				
3.2.3	102390	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	6,00	Transporte do ligante de refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	54,60	Transporte do ligante de refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.				
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,01	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,82	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.4		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	6,01	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,82	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	49,20	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aproveitável, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	367,36	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aproveitável, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.				
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



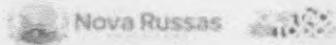
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
3.6.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	865,44	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.					
3.6.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	3.490,61	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.					
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	2,58	0,10	25,83			FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA	
3.7.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,61				1,00	LETRA P = 0,61 m ²	
			M2	0,49				1,00	LETRA A = 0,49 m ²	
			M2	0,71				1,00	LETRA R = 0,71 m ²	
			M2	0,44				1,00	LETRA E = 0,44 m ²	
			M2	2,25	REFERENTE AO SÍMBOLO "PARE"					
3.7.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30				1,00	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A = 0,30 m ²	
3.8		ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
3.8.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,58	1,00	25,83	0,10			
3.8.2	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	51,66		25,83		2,00		
3.8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,10	1,20	25,83	0,10			
3.8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOINHO (20 X 10 X 4 CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,00	1,20	25,83				
3.8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,46	0,15	25,83				

AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 02 - BARRIO PROGRESSO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)			
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO										
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2									
				ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)	
				1	+ 0,00	2	+ 0,00	20,00	33,24	21,56	27,40	548,00
				2	+ 0,00	3	+ 0,00	20,00	21,56	16,07	18,82	376,40
				3	+ 0,00	4	+ 0,00	20,00	16,07	15,95	16,01	320,20
				4	+ 0,00	5	+ 0,00	20,00	15,94	15,94	15,95	319,00
				5	+ 0,00	6	+ 0,00	20,00	15,95	16,37	16,16	323,20
				6	+ 0,00	7	+ 0,00	20,00	16,37	18,64	17,51	350,20
				7	+ 0,00	8	+ 0,00	20,00	18,64	16,69	17,67	353,40
				8	+ 0,00	9	+ 0,00	20,00	16,69	16,04	16,37	327,40
				9	+ 0,00	10	+ 0,00	20,00	16,04	15,93	15,99	319,80
				10	+ 0,00	11	+ 0,00	20,00	15,93	15,74	15,84	316,80
				11	+ 0,00	12	+ 0,00	20,00	15,74	15,86	15,80	316,00
				12	+ 0,00	13	+ 0,00	20,00	15,86	16,04	15,95	319,00
				13	+ 0,00	14	+ 0,00	20,00	16,04	16,25	16,15	323,00
				14	+ 0,00	15	+ 0,00	20,00	16,25	17,89	17,07	341,40
				EXTENSÃO TOTAL (M) =				280,00	ÁREA TOTAL (M2) =		4.853,80	
									2 x ÁREA CANTEIROS (M2) =		342,34	
									2 x ÁREA TOTAL (M2) =		9.422,92	

3.2.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,71	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento.				
3.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	141,30	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	1.285,83	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.				
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	145,61	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.3.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,80	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.4		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.					
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	145,61	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.4.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	19,80	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m ³ de CBUQ.				
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID.	QUANT.					
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	1.188,00	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	8.870,40	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.				
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID.	QUANT.					
3.6.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF: 07/2020	TxKM	20.967,94	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.6.2	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	94.570,29	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m ³ . DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.				
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	25,00	0,10	280,00		2,00	FAIXA SIMPLES SECCIONADA BRANCA
			M2	28,00					
3.7.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	0,61				1,00	LETRA P = 0,61 m ²
			M2	0,49				1,00	LETRA A = 0,49 m ²
			M2	0,71				1,00	LETRA R = 0,71 m ²
			M2	0,44				1,00	LETRA E = 0,44 m ²
M2	2,25	REFERENTE AO SÍMBOLO "PARE"							
3.7.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30				1,00	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A = 0,30 m ²
3.8		URBANIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	2,55				0,10	
3.8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOINHO (20 X 10 X 4 CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	25,50	0,85	3,00		10,00	
3.8.3	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	120,00		30,00		4,00	LATERAL DOS CANTEIROS
			M	17,00		0,85		20,00	DIVISÃO DOS CANTEIROS
M	137,00								

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
3.8.4	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	25,50	0,85	3,00	10,00

AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 03 - BAIRRO PROGRESSO									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.2		PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2						
					ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)
					15 + 0,00	16 + 0,00	20,00	17,89	26,82
					16 + 0,00	17 + 0,00	20,00	26,82	25,94
					17 + 0,00	18 + 0,00	20,00	25,94	25,42
					18 + 0,00	19 + 0,00	20,00	25,42	24,96
					19 + 0,00	20 + 0,00	20,00	24,96	24,89
					20 + 0,00	21 + 0,00	20,00	24,89	24,10
					21 + 0,00	22 + 0,00	20,00	24,10	21,82
					22 + 0,00	23 + 0,00	20,00	21,82	22,04
					23 + 0,00	24 + 0,00	20,00	22,04	17,37
					24 + 0,00	25 + 0,00	20,00	17,37	21,39
					25 + 0,00	26 + 0,00	20,00	21,39	20,54
					26 + 0,00	27 + 0,00	20,00	20,54	19,52
					27 + 0,00	28 + 0,00	20,00	19,52	18,55
					28 + 0,00	29 + 0,00	20,00	18,55	17,57
					29 + 0,00	30 + 0,00	20,00	17,57	16,53
					30 + 0,00	31 + 0,00	20,00	16,53	15,49
					31 + 0,00	32 + 0,00	20,00	15,49	18,06
					32 + 0,00	33 + 0,00	20,00	18,06	18,06
									ÁREA TOTAL (M2) = 7.579,80
									ÁREA PAVIMENTAÇÃO ESTADO (M2) 2.880,00
									2 x ÁREA TOTAL (M2) = 9.399,60
3.2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	4,70	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento.				
3.2.3	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	141,00	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.2.4	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	1.283,10	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.				
3.3		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	227,39	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30,93	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ da CBUQ.				
3.4		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM	UNID.	QUANT.					
3.4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	227,39	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.				
3.4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	30,93	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ da CBUQ.				
3.5		TRANSPORTE DO CAP ATÉ À USINA	UNID.	QUANT.					
3.5.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	1.855,80	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.5.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	13.856,64	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.				
3.6		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ À OBRA	UNID.	QUANT.					
3.6.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 34 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	32.744,16	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.				
3.6.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 34 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	132.068,11	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.				
3.7		SINALIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	36,00	0,10	360,00			FAIXA SIMPLES SECCIONADA AMARELA
			M2	36,00					
			M2	0,61				1,00	LETRA P = 0,61 m²
			M2	0,49				1,00	LETRA A = 0,49 m²
			M2	0,71				1,00	LETRA R = 0,71 m²
			M2	0,44				1,00	LETRA E = 0,44 m²
			M2	2,25	REFERENTE AO SÍMBOLO "PARE"				
3.7.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30				1,00	PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1 A = 0,30 m²
3.8.1		URBANIZAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.8.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	5,04				0,10	
3.8.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLUNO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,40	0,80	3,00		21,00	
3.8.3	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	250,80		125,40		2,00	LATERAL DOS CANTEIROS
			M	37,60		0,80		47,00	DIVISÃO DOS CANTEIROS
			M	288,40					
3.8.4	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	48,00	0,80	3,00		20,00	
3.9		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	
3.9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	909,00		303,000,00		3,00	Vibroscabadora, compactador de pneus pressão variável e compactador liso tandem. DMT = 303,00

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

DATA BASE: 04/2023

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

META 02

AV. LUÍS PAULO MENDES - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327.494.693	327.504.57	60,00	1.132,33
9.479.524.002	9.479.597.821		

AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 01 - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327464553	327.502.637	40,00	411,40
9.479.599.623	9.479.616.675		

RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327.514.448	327.591.442	85,70	548,88
9.479.632.554	9.479.663.276		

RUA RAIMUNDA RODRIGUES MARTINS - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327.557.716	327.513.279	25,83	200,44
9.479.594.164	9.479.595.954		

AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 02 - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327.512.65	327.741.28	280,00	4.711,46
9.479.610.05	9.479.743.07		

AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 03 - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
327.741.28	328.013.78	360,00	4.699,80
9.479.743.07	9.479.918.78		

EXTENSÃO TOTAL (M)

851,53

ÁREA TOTAL (M2)

11.704,31

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
2023-2025

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 52.992,77
2	ROTATÓRIA	UNID.	1,00	R\$ 253.427,91
3	AV. LUÍS PAULO MENDES - BAIRRO PROGRESSO	M2	1.132,33	R\$ 110.709,24
4	AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 01 - BAIRRO PROGRESSO	M2	411,40	R\$ 34.346,58
5	RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO PROGRESSO	M2	548,88	R\$ 43.551,72
6	RUA RAIMUNDA RODRIGUES MARTINS - BAIRRO PROGRESSO	M2	200,44	R\$ 22.110,77
8	AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 02 - BAIRRO PROGRESSO	M2	4.711,46	R\$ 388.994,23
9	AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 03 - BAIRRO PROGRESSO	M2	4.699,80	R\$ 604.913,45
TOTAL GERAL			11.704,31	R\$ 1.511.046,67

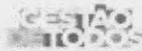
TOTAL GERAL: UM MILHÃO QUINHENTOS E ONZE MIL QUARENTA E SEIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS



Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 3

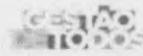
DUPLICAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA - TRECHO 04 - BAIRRO PROGRESSO

1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$	67.282,93
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$	53.399,15	R\$	67.282,93
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	50.440,20
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	R\$	3,65	R\$	4,60
2.2	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00	R\$	627,53	R\$	790,69
2.3	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00	R\$	1.004,06	R\$	1.265,12
2.4	SEINFRA	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	MÊS	10,00	R\$	860,63	R\$	1.084,39
2.5	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	820,00	R\$	0,53	R\$	0,67
2.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	820,00	R\$	0,39	R\$	0,49
2.7	SINAPI	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	6.560,00	R\$	0,33	R\$	0,42
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$	88.824,60
3.1	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	3.690,00	R\$	18,21	R\$	22,94
3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	900,00	R\$	3,68	R\$	4,64
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$	217.923,20
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	6.560,00	R\$	2,36	R\$	2,97
4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.560,00	R\$	21,48	R\$	27,06
4.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	6.560,00	R\$	2,53	R\$	3,19
5		IMPRIMAÇÃO DA BASE						R\$	56.987,46
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	8,53	R\$	5.292,02	R\$	6.085,82
5.2	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	255,84	R\$	1,34	R\$	1,69
5.3	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	2.328,14	R\$	0,53	R\$	0,67
5.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.560,00	R\$	0,37	R\$	0,47
6		PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$	61.757,66
6.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,56	R\$	3.339,29	R\$	3.840,18
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	196,80	R\$	1,34	R\$	1,69
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	1.790,88	R\$	0,53	R\$	0,67
6.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	103.040,00	R\$	0,27	R\$	0,34

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

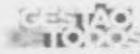
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 3									
7			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=4,50CM						R\$ 262.412,26
7.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	295,20	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 64.477,58	
7.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	40,15	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 197.934,68	
8			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=4,00CM					R\$ 233.260,83	
8.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	262,40	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 57.313,41	
8.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	35,69	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 175.947,42	
9			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$ 15.227,16	
9.1	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	2.275,20	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 3.845,09	
9.2	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	16.988,16	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 11.382,07	
10			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 176.741,36	
10.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	40.147,20	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 68.250,24	
10.2	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	161.927,04	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 108.491,12	
11			SINALIZAÇÃO					R\$ 23.685,76	
11.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	344,40	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 6.212,98	
11.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	615,00	R\$ 21,04	R\$ 26,51	R\$ 16.303,65	
11.3	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,30	R\$ 752,92	R\$ 948,68	R\$ 284,60	
11.4	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	R\$ 585,01	R\$ 737,11	R\$ 884,53	
12			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS					R\$ 9.226,75	
12.1	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	29,70	R\$ 5,46	R\$ 6,88	R\$ 204,34	
12.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,13	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 1.053,75	
12.3	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	9,00	R\$ 562,85	R\$ 709,19	R\$ 6.382,71	
12.4	SICRO NOVO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00	R\$ 1.258,69	R\$ 1.585,95	R\$ 1.585,95	
13			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 154.117,60	
13.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.640,00	R\$ 23,80	R\$ 29,99	R\$ 49.183,60	
13.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.640,00	R\$ 49,76	R\$ 62,70	R\$ 102.828,00	
13.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00	R\$ 167,14	R\$ 210,60	R\$ 2.106,00	
14			URBANIZAÇÃO					R\$ 176.794,11	
14.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,75	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 5.182,43	
14.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	387,50	R\$ 40,83	R\$ 51,45	R\$ 19.936,88	
14.3	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	1.600,00	R\$ 19,37	R\$ 24,41	R\$ 39.056,00	
14.4	SEINFRA	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	2.460,00	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 112.618,80	
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 388.552,10	

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERTEZUN



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - META 3

15.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNID.	54,00	R\$	147,90	R\$	186,35	R\$	10.062,90
15.2	SEINFRA	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UNID.	54,00	R\$	1.338,87	R\$	1.686,98	R\$	91.096,92
15.3	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	R\$	1.457,71	R\$	1.836,71	R\$	198.364,68
15.4	SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2.100,00	R\$	7,90	R\$	9,95	R\$	20.895,00
15.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	54,00	R\$	36,33	R\$	45,78	R\$	2.472,12
15.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1.840,00	R\$	15,11	R\$	19,04	R\$	35.033,60
15.7	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	R\$	141,85	R\$	178,73	R\$	19.302,84
15.8	SEINFRA	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	4,00	R\$	2.246,83	R\$	2.831,01	R\$	11.324,04
16			SERVIÇOS DIVERSOS							R\$	72.904,21
16.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.690,00	R\$	1,23	R\$	1,55	R\$	5.719,50
16.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.612,50	R\$	4,93	R\$	6,21	R\$	28.643,63
16.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.640,00	R\$	0,19	R\$	0,24	R\$	393,60
16.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	164,00	R\$	3,71	R\$	4,67	R\$	765,88
16.5	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	820,00	R\$	21,34	R\$	26,89	R\$	22.049,80
16.6	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	R\$	3,65	R\$	4,60	R\$	15.331,80
TOTAL GERAL:										R\$	2.056.138,19
TOTAL GERAL: DOIS MILHÕES CINQUENTA E SEIS MIL CENTO E TRINTA E OITO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS											

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

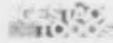
DUPLICAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA - TRECHO 04 - BAIRRO PROGRESSO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00		303.000,00		11,00	VER QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00							
2.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	10,00							
2.4	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	MÊS	10,00							
2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	820,00		20,00		41,00			
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	820,00		820,00			UM LADO DA VIA		
2.7	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	6.560,00	8,00	820,00			ABERTURA DA RODOVIA, 8,00 M		
3		MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
3.1	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	3.690,00	3,00	820,00	1,5		MATERIAL PARA CORTE		
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	900,00	10,00	30,00	3		COMPACTAÇÃO DOS TRECHOS DE ATERRO		
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	6.560,00	8,00	820,00					
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	6.560,00	8,00	820,00	0,20		CAMADA DE BASE		
4.3	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3xKM	6.560,00	8,00	820,00	0,20		TRANSPORTE DE MATERIAL P/ A BASE DMT=3,50KM		
5		IMPRIMAÇÃO DA BASE	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
5.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	8,53	8,00	820,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE EMULSÃO CM 30 = 0,0013T/M2		
5.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	255,84	8,00	820,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,0013T/M2 - DMT=30,00KM		
5.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TxKM	2.328,14	8,00	820,00			TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,0013T/M2 - DMT=273,00KM		
5.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.560,00	8,00	820,00					
6		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO		
6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2								
					ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMP. (M)	LARG. INICIAL (M)	LARG. FINAL (M)	LARG. MÉDIA (M)	ÁREA (M2)
					29 + 0,00	30 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					30 + 0,00	31 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					31 + 0,00	32 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					32 + 0,00	33 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					33 + 0,00	34 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					34 + 0,00	35 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					35 + 0,00	36 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					36 + 0,00	37 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					37 + 0,00	38 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					38 + 0,00	39 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					39 + 0,00	40 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					40 + 0,00	41 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					41 + 0,00	42 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					42 + 0,00	43 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					43 + 0,00	44 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					44 + 0,00	45 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					45 + 0,00	46 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					46 + 0,00	47 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					47 + 0,00	48 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					48 + 0,00	49 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					49 + 0,00	50 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					50 + 0,00	51 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					51 + 0,00	52 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					52 + 0,00	53 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					53 + 0,00	54 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					54 + 0,00	55 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					55 + 0,00	56 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					56 + 0,00	57 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
					57 + 0,00	58 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00

Johnny Hans Ferreira Duarte
 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Nova Russas



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

				58 + 0,00	59 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				59 + 0,00	60 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				60 + 0,00	61 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				61 + 0,00	62 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				62 + 0,00	63 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				63 + 0,00	64 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				64 + 0,00	65 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				65 + 0,00	66 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				66 + 0,00	67 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				67 + 0,00	68 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				68 + 0,00	69 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				69 + 0,00	70 + 0,00	20,00	8,00	8,00	8,00	160,00
				EXTENSÃO TOTAL (M) =			820,00	ÁREA TOTAL (M2) =		6.560,00
								ÁREA CANTEIROS (M2) =		0,00
								2 x ÁREA TOTAL (M2) =		13.120,00
6.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,56	Duas aplicações, uma antes da camada de repartimento e outra antes da camada de rolamento. Consumo					
6.2	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	196,80	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT INICIAL = 30,00 KM.					
6.3	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	1.790,88	Transporte do ligante da refinaria até o local da obra. DMT TOTAL = 303,00 KM. Fortaleza (refinaria) para Nova Russas (local da obra). DMT COMPLEMENTAR = 273,00 KM.					
6.4	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	103.040,00	8,00	6.440,00		2,00	SOBRE A BASE E 1ª CAMADA	
7		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=4,50CM	UNID. QUANT.		LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
7.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	295,20	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.					
7.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	40,15	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.					
8		CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=4,00CM	UNID. QUANT.							
8.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	262,40	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.					
8.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	35,69	Consumo de CAP 50/70 igual a 0,1360 T/m³ de CBUQ.					
9		TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA	UNID. QUANT.							
9.1	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	2.275,20	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT INICIAL = 30,00 KM.					
9.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	16.988,16	Transporte do CAP de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE. DMT TOTAL = 254,00 KM. DMT COMPLEMENTAR = 224,00 KM.					
10		TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA	UNID. QUANT.							
10.1	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	40.147,20	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT INICIAL = 30,00 KM.					
10.2	95599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	161.927,04	CBUQ com peso específico de 2,40 T/m³. DMT TOTAL = 151,00 KM. Aprazível p/ Nova Russas. DMT COMPLEMENTAR = 121,00 KM.					
11		SINALIZAÇÃO	UNID. QUANT.		LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
11.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	295,20	0,12	820,00		3,00	FAIXA CONTÍNUA CENTRAL E DE BORDA	
			M2	49,20	0,12	820,00		0,50	FAIXA SECCIONADA CENTRAL	
			M2	344,40						
11.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	615,00	CENTRAL E LATERAIS - A CADA 4 METROS AO LONGO DA VIA					
11.4	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,30	PLACA DE REGULAMENTATIVA DE VELOCIDADE PERMITIDA					
11.5	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,20	1,2	1,00				
12		CONSTRUÇÃO DE BOEIROS	UNID. QUANT.		LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
12.1	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	29,70	2,2		9	1,5	EXTENSÃO DE BUEIRO EXISTENTE	
12.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,13	IDEM ITEM 12.1					
12.3	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	9,00	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM					
12.4	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	1,00	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM					
13		DRENAGEM SUPERFICIAL	UNID. QUANT.		LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
13.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.640,00		820		2	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM	
13.2	C3112	SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1.640,00	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM					
13.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	10,00			10		VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM	
14		URBANIZAÇÃO	UNID. QUANT.		LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
14.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,75	2,5		5	0,1	31	CANTEIRO CENTRAL
14.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	387,5	2,5		5		31	CANTEIRO CENTRAL

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
14.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1600	2,5	20		32		CANTEIRO CENTRAL
14.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	2460						2 LADOS DA VIA + 1 LADO DO CANTEIRO
				155		820		3		
				2.615,00		2,5		62		DIVISÃO DOS CANTEIROS
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)			ANOTAÇÃO
15.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNID.	54,00						
15.2	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UNID.	54,00						
15.3	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00						
15.4	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	2.100,00						
15.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	54,00						
15.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	1.840,00						
15.7	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00						
15.8	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	4,00						
16		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)			ANOTAÇÃO
16.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.690,00						
16.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.612,50						
16.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	1.640,00	2	820				
16.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	164,00			0,1			
16.5	C4752	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 ROS DE ARAME FARPADO	M	820,00						
16.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/P PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00		303.000,00		11,00		VER QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
TODOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	2,500000	15.500,40	38.751,0000
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	2,500000	5.859,26	14.648,1500
						Total: 53.399,1500
						Total Simples: 53.399,15
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 53.399,15


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTES: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01
DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1. C.4982 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 CAVALO MECÂNICO C-PRANC. 3 EIXOS (CHIP)	SEINFRA	H	0,01250000	252,0138	3,0502
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,6502
VALOR:					3,85

2.2. C.4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10460 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	627,5300	627,5300
TOTAL Material					627,5300
VALOR:					627,53

2.3. C.4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	1.004,0600	1.004,0600
TOTAL Material					1.004,0600
VALOR:					1.004,06

2.4. C.4997 - 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10478 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	SEINFRA	MES	1,00000000	860,6300	860,6300
TOTAL Material					860,6300
VALOR:					860,63

2.5. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF. 10/2018	SINAPI	LN	0,05000000	10,72	0,54
TOTAL Serviço					0,54
VALOR:					0,54

2.6. C.3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,39
TOTAL Mão de Obra					0,39
VALOR:					0,39

2.7. 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,00240000	58,14	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHIP	0,00040000	172,61	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,10
VALOR:					0,31

3.1. 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, DM3 ATÉ 20MM. AF. 07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CH	0,03720000	58,14	2,16
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO AF. 06/2014	SINAPI	CHIP	0,02190000	172,61	3,78
TOTAL Equipamento Custo Horário					5,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	18,34	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,94
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10075 CARÇA, MAIORIA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE - 14 M3 - CARÇA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	SINAPI	M3	1,30600000	8,19	10,65
92040 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M300M), AF. 07/2020	SINAPI	M300M	0,26000000	2,19	0,58
TOTAL Serviço					11,23
VALOR:					19,21

3.2. C.3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00040000	48,0527	0,0200
10688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	158,4879	1,4179
10610 COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8815	0,1018
10723 COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	170,9800	0,4489

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075550	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00080889	4,3796	0,0150
10442	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3518	0,9709
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075550	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368989	97,4393	0,3594
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,3305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3150
TOTAL Mão de Obra					0,3408	
VALOR:					3,88	

4.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00700000	61,55	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 290 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	393,10	0,39
5054	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00090000	94,03	0,07
5992	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	245,00	0,02
92844	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CH DIURNO, AF_02/2018	SINAPI	CH	0,00600000	63,63	0,39
79436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO, AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,00000000	210,26	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	16,34	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					0,14	
VALOR:					2,36	

4.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANS) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,01037037	48,6827	0,5049
10608	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02064074	150,4970	4,2691
10667	COMPAC. DE PNEUS P/RES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01008467	62,1530	1,0339
10721	COMPAC. DE PNEUS P/RES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,03185185	170,5223	0,5025
10686	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01500480	33,8229	0,0075
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	106,4413	0,3650
10495	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00250250	2,7079	0,0070
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01507593	4,3796	0,0650
10442	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	218,3518	0,4035
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00250250	27,3511	0,0700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01507593	97,4393	1,5018
TOTAL Equipamento Custo Horário						12,2378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00250250	15,5500	1,4308
TOTAL Mão de Obra					1,4308	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,1400	5,7900
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL Serviço					6,7980	
VALOR:					21,48	

4.3. 93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CH	0,00700000	70,64	0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 280 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	306,67	2,91
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,55
VALOR:					2,63	

5.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91848	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00120000	81,20	0,09
91845	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00080000	448,50	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,34
VALOR:					1,34	

5.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30.000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91848	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,00050000	81,20	0,04
91845	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	448,50	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,53
VALOR:					0,53	

5.A. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANS) (M2)

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0982	0,0000
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00070923	215,2966	0,1656
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2718	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153965	20,8894	0,0321
10607	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00032308	27,3511	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044515	97,4393	0,0435
10672	VAZOLINA MECANICA (CH)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0518	0,0016
10765	VAZOLINA MECANICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044515	7,4878	0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,2949
Mão de Obra		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5509	0,1196
TOTAL Mão de Obra						0,1996
VALOR						0,37

6.2. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT A TÊ 30KM (UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 (TXKM))

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91540	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00120500	81,20	0,09
91545	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	448,52	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário						1,34
VALOR						1,34

6.3. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 (TXKM))

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91540	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	81,20	0,04
91545	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	448,52	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,53
VALOR						0,62

6.4. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0982	0,0000
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00008389	215,2966	0,1873
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000078	48,6827	0,0038
10998	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00001724	159,4976	0,0028
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2718	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136766	20,8894	0,0286
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,2119
Mão de Obra		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00311967	15,5509	0,0532
TOTAL Mão de Obra						0,0532
VALOR						0,27

7.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,04080557	48,6827	1,9859
10998	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00280970	159,4976	0,4481
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1534	0,8918
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00913043	178,5523	1,6284
10606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01505217	41,7822	0,6240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00782699	83,9284	0,6554
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA DE TUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01361304	96,5685	1,3130
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA DE TUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02056522	191,8239	3,9454
TOTAL Equipamento Custo Horário						18,2262
Material		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material						7,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5509	8,1130
TOTAL Mão de Obra						8,1130
Serviço		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30803000	3,9800	1,2259
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30603000	7,3600	2,2656
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78303000	85,0800	66,2309
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05003000	92,8800	96,6330
TOTAL Serviço						106,7584
VALOR						173,26

8.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,04080557	48,6827	1,9859
10998	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00280970	159,4976	0,4481
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1534	0,8918
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00913043	178,5523	1,6284
10606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01505217	41,7822	0,6240
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00782699	83,9284	0,6554
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA DE TUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01361304	96,5685	1,3130
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA DE TUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02056522	191,8239	3,9454
TOTAL Equipamento Custo Horário						18,2262

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CAL-CARÉO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:					7,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32173913	15,5500	5,1130
TOTAL Mão de Obra:					5,1130
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3126 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90800000	3,0600	1,2238
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,90800000	7,5600	2,3051
C3252 BETA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,78000000	88,0950	68,2200	
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL Serviço:					128,7822
VALOR:					173,35

9.1. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 (TXKM))

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91548 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	C18	0,00120000	81,20	0,09
91545 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	448,50	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,34
VALOR:					1,34

9.2. 102331 - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91548 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	81,20	0,04
91545 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	448,50	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53
VALOR:					0,53

10.1. 85878 - M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	C18	0,00170000	70,61	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 30000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	306,67	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,35
VALOR:					1,35

10.2. 102331 - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91548 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	81,20	0,04
91545 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	448,50	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53
VALOR:					0,53

11.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10383 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	90,8483	0,0000
10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10618 MAQUINA P-PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	58,9154	0,0839
10752 MAQUINA P-PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9510	0,8683
10673 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00162857	22,8542	0,0369
10788 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,9808	0,4062
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0072

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53000000	5,7100	3,1185
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9600	7,9800
TOTAL Material:					11,1085
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TÉCNICO PBL MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1973
TOTAL Mão de Obra:					1,0869
VALOR:					14,32

11.2. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,02300000	92,9145	2,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3229
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18382 TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
TOTAL Material:					12,3429
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	15,5500	2,1770
TOTAL Mão de Obra:					2,6963
VALOR:					21,04

11.3. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8600	0,0000
10709 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



					TOTAL Equipamento Custo Horário		22.263
MATERIAL	FORTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,4800	0,9600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X2 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	0,8100	2,4300	
12608	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	813,3000	813,3000	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CAÇOA DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200	
TOTAL Material						878,9800	
Mão de Obra					TOTAL		
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
TOTAL Mão de Obra						17,6270	
Serviço					TOTAL		
C3298	CONCRETO PYBRIL, F CK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0900	6,0674	
TOTAL Serviço						6,0674	
VALOR:						782,82	

11.4. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEM-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

					TOTAL Equipamento Custo Horário		22.263
MATERIAL	FORTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10501	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	43,8500	35,4140	
10193	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,8840	12,2884	
TOTAL Equipamento Custo Horário						47,7024	
MATERIAL					TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	0,4800	1,9200	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X2 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	0,8100	3,2400	
12608	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	300,8900	300,8900	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	17,3300	138,6400	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CAÇOA DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800	
TOTAL Material						403,3600	
Mão de Obra					TOTAL		
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
TOTAL Mão de Obra						17,6270	
Serviço					TOTAL		
C3298	CONCRETO PYBRIL, F CK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0900	12,1343	
TOTAL Serviço						12,1343	
VALOR:						695,01	

12.1. 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_92/2021 (M3)

					TOTAL Equipamento Custo Horário		4.79
MATERIAL	FORTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5032	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_06/2014	SEINAPI	CH	0,01970000	75,00	1,41	
5031	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEREA, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_06/2014	SEINAPI	CHP	0,01720000	194,50	3,34	
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL		
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINAPI	H	0,03710000	18,34	0,60	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,60	
VALOR:						6,48	

12.2. C2926 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

					TOTAL Equipamento Custo Horário		8,1952
MATERIAL	FORTE	UNID	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,09300000	134,8401	4,7194	
10125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,83500000	42,1549	1,6758	
TOTAL Equipamento Custo Horário						6,3952	
Mão de Obra					TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275	
TOTAL Mão de Obra						16,3275	
VALOR:						22,82	

12.3. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PRD	IMP	PRD	IMP					
E9556	Caminhão quarentena com capacidade de 20 Lit - 125 KW	1,00000000	1,0000	0,0100	340,1910	340,1910				
TOTAL EQUIPAMENTOS						340,1910				
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P5014	Servente	m	3,00000000	26,1424	66,4272	66,4272				
TOTAL MÃO DE OBRA						66,4272				
Custo Horário da Execução:						401,6182				
Produção da Equipe:						4,15000				
Custo Unitário da Execução:						96,8300				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	289,7731	289,7731	289,7731				
TOTAL MATERIAIS						289,7731				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1105671	Aplicação de concreto e areia 1:4 - combedço em betoneira e lançamento manual - área coberta	m³	0,07500000	4,560000	3,4200	3,4200				
1106165	Concreto cícipico fck = 20 MPa - combedço em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,20000000	3,040000	121,4100	121,4100				
1103300	Filtro de 100mic de peneira para deposição de drenagem - utilização de 2 sacos - combedço, embalagem e retirada	m³	0,70000000	38,4500	26,9150	26,9150				
TOTAL SERVIÇOS						127,7450				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RS		P		CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão quarentena com capacidade de 20 Lit - 125 KW)	Rem	0,5442200	0,00	2,3400	0,00	2,1500	0,81	1,3300	0,9000
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,9000

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



Custo Direto Total:	592,8514
VALOR:	862,35

12.4. 0904101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107920 Curvões 6x = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ²	1,51000000	454,9200	796,5817
1161102 Fôrmas de fibras de polio para fibrocimentos de ornamentação - utilização de 3 vezes - confecção, montagem e retirada	m ²	6,91000000	76,8500	527,1525
TOTAL SERVIÇOS				1.268,9882
Custo Direto Total:				1.255,9812
VALOR:				1.268,69

13.1. C9365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METALICA P BANQUETAS (ALUQI/L)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material					3,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C9365 CAIÇAÇÃO EM DUAS DE MAÇAS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268 CONCRETO P/VIBRIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço					13,3671
VALOR:					23,80

13.2. C9112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11866 SARRIAO DE "X"X"	SEINFRA	M	0,03000000	4,7400	1,4220
TOTAL Material					1,4220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra					1,0374
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AMUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00130000	72,2900	0,0940
C9365 CAIÇAÇÃO EM DUAS DE MAÇAS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,5000	5,7150
C3268 CONCRETO P/VIBRIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,06400000	337,0800	21,6055
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL Serviço					48,7365
VALOR:					49,78

13.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA C.A. 25 MEDIA (D= 8,9 A 10,0mm)	SEINFRA	KG	1,85000000	14,6200	27,0470
C0588 CAIÇAÇÃO EM DUAS DE MAÇAS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,5000	4,9500
C3268 CONCRETO P/VIBRIL, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	352,5800	27,1487
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,95000000	116,3900	96,9315
TOTAL Serviço					167,1464
VALOR:					167,14

14.1. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
TOTAL Material					85,9280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					20,2150
VALOR:					106,14

14.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TULJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0789
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1640	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,2518
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05080000	67,3000	3,4180
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00050000	56,4600	0,2823
19513 TULJINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	51,00000000	0,5800	29,5600
TOTAL Material					33,2603
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,11650000	20,7700	2,4100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra					4,8902
VALOR:					40,63

14.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	130,0401	0,3901
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,2204
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,8700	0,2191

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11225 GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	0,90000000	M2		6,4200	5,7780
12077 TERRA VEGETAL	0,07500000	M3		107,1400	8,0355
TOTAL Material:					14,8135
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24800000	16,7700	4,1254
TOTAL Mão de Obra:					4,1254
VALOR:					18,9389

14.4. C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10670 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
10753 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,5188	1,5519
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,5519
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,5500	13,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,6270
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3200 CONCRETO PAVBR., FCK=18,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	16,7470
TOTAL Serviço:					16,7470
VALOR:					38,33

15.1. 87886 - CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	38,59100000	UN		0,5100	19,73
TOTAL Material:					19,73
Encargos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	21,1700	26,77
00310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09870000	18,3600	18,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,04
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (LIMDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02760000	760,3100	21,13
07310 ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA GROSSA (LIMDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00990000	489,8200	1,81
07734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2718,8800	47,58
101010 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03800000	264,3100	9,91
TOTAL Serviço:					80,53
VALOR:					147,98

15.2. C4983 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,90M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP. CILINDRISTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	126,2802	174,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					174,2750
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10460 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,90M, PESO APROXIMADO 950KG	SEINFRA	UN	1,00000000	880,4800	880,4800
TOTAL Material:					880,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,78000000	15,5500	42,9190
TOTAL Mão de Obra:					42,9190
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0830 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	404,9000	170,1060
C0784 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	25,5020
C1004 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 1ª ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	131,8400	55,3228
TOTAL Serviço:					282,1868
VALOR:					1.339,87

15.3. 101680 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5028 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANIZ MÁXIMO HORIZONTAL 3,70 M, INCLINAÇÃO MÁXIMA 100º, PESO MÁXIMO 1800 KG, RESISTÊNCIA DE 180 CV, CHP	SINAPI	CHP	0,23880000	256,7900	61,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					61,52
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,3000	0,04
00042849 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.386,0700	1.386,07
TOTAL Material:					1.386,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29810000	19,4900	4,94
08294 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	23,7200	5,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,58
VALOR:					1.487,71

15.4. 00039258 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (M)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	1,00000000	M		7,9000	7,90
TOTAL Material:					7,90
VALOR:					7,90

15.5. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	0,08100000	UN		3,3000	0,06
00009510 RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00000000	UN		35,5000	35,50
TOTAL Material:					35,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
08247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	19,4900	0,32

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



8884	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	23,7000	0,39	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,31
						VALOR:	30,33

15.8. C1188 - ELETR ODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500	
					TOTAL Material:	3,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310		
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
					TOTAL Mão de Obra:	11,2680	
						VALOR:	16,11

15.7. 16166 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_682/20 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5008	SINAPI	CHP	0,29800000	350,7000	61,39	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	61,39

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020512	SINAPI	UN	1,00000000	39,1100	39,11	
00011022	SINAPI	M	5,00000000	2,4700	12,35	
					TOTAL Material:	51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	SINAPI	H	0,57300000	19,4900	11,11		
88264	SINAPI	H	0,57300000	21,7300	15,96		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,07	
						VALOR:	141,88

15.8. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	SEINFRA	H	3,00000000	43,1810	129,5430	
10705	SEINFRA	H	1,00000000	128,2852	128,2852	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	257,8282

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10472	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3000	25,2000	
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6900	48,6900	
10555	SEINFRA	M	80,00000000	5,0800	406,4000	
10850	SEINFRA	UN	3,00000000	4,1900	12,5700	
11618	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500	
11698	SEINFRA	M	12,00000000	8,5000	102,0000	
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000	
11494	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200	
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	501,8600	501,8600	
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000	
					TOTAL Material:	1416,2682

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	SEINFRA	H	4,00000000	18,7700	75,0800		
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800		
					TOTAL Mão de Obra:	158,1600	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00032	SEINFRA	UN	1,00000000	400,5500	400,5500		
					TOTAL Serviço:	400,5500	
						VALOR:	2.346,83

16.1. C2849 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12394	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2300	1,2300		
					TOTAL Material:	1,2300	
						VALOR:	1,23

16.2. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,01724138	230,2901	4,1296	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,1296

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SEINFRA	H	0,05172444	15,5500	0,8043		
					TOTAL Mão de Obra:	0,8043	
						VALOR:	4,93

16.3. C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10686	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,00004867	230,2901	0,1120	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,1120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000		
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000	
						VALOR:	0,11

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



16.4. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	TRATOR DE ESTERBAS CLÁMINA E ESC. 1HP 155 (C48)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8722	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERBAS CLÁMINA E ESC. 1HP 155 (C48)	SEINFRA	H	0,01208701	235,2801	3,1077
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,1077
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03800104	15,5500	0,6050
TOTAL Mão de Obra						0,6050
VALOR:						3,71

16.5. 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)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ARRASadeira DE MADEIRA 1HP 136 (C48)	SEINFRA	H	0,02860000	43,8900	1,2281
10703	CAMINHÃO C/ARRASadeira DE MADEIRA 1HP 136 (C48)	SEINFRA	H	0,01200000	127,8840	1,5346
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,7627
Material		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ARAME FARPADO FIO 16 B/WG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPAS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3581
18052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	LN	0,00700000	5,3000	0,3684
18053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	LN	0,02000000	0,9200	0,1824
TOTAL Material						6,3490
Mão de Obra		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3100
TOTAL Mão de Obra						0,3100
VALOR:						21,34

16.6. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	252,0130	3,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,0500
VALOR:						3,88


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE
TODOS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

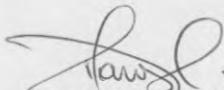
LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

PREÇO DOS INSUMOS

TABELA DE PREÇOS PARA MATERIAIS BETUMINOSOS SEINFRA 05/2023

TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	R\$ 4.286,85	ANP CEARÁ
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	R\$ 3.339,29	ANP CEARÁ
10809	ASFALTO DILUÍDO -CM 30	T	R\$ 5.292,02	ANP CEARÁ


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

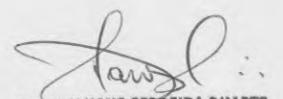
DATA BASE: 04/2023

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

META 03

DUPLICAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA - TRECHO 04 - BAIRRO PROGRESSO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
323.750.88	328.827.79	820,00	6.560,00
9.479.682.81	9.480.091.13		


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA, PROGRESSO, NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01

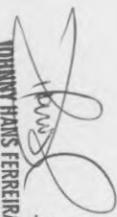
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
1	DUPLIÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA - TRECHO 04 - BAIRRO PROGRESSO	M2	6.560,00	R\$ 2.056.138,19
TOTAL GERAL			6.560,00	R\$ 2.056.138,19

TOTAL GERAL: DOIS MILHÕES CINQUENTA E SEIS MIL CENTO E TRINTA E OITO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREC. 323507CE