



Nova Russas
PREFEITURA



ANEXO II
CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP002/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO BDI



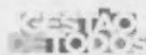
Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62260-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



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

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

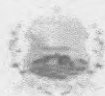
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

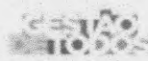
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 241.015,84
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 191.282,41	R\$ 241.015,84	R\$ 241.015,84
2			ROTATÓRIA					
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 1º 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 1º 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/ FÓRRO - 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 1º 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	CAIAÇÃO 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 1º 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

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: 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

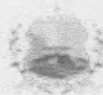
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

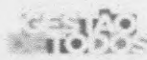
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

		PISOS						R\$	5.851,73
2.7									
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						
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	115.179,92
3.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 348,79	R\$ 439,48	R\$	5.273,76
3.1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	7.575,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$	34.845,00
3.1.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	20,00	R\$ 627,53	R\$ 790,69	R\$	15.813,80
3.1.4	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	20,00	R\$ 1.004,06	R\$ 1.265,12	R\$	25.302,40
3.1.5	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	20,00	R\$ 860,63	R\$ 1.084,39	R\$	21.687,80
3.1.6	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.800,00	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	1.876,00
3.1.7	SICRO NOVO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	198,00	R\$ 12,40	R\$ 15,62	R\$	3.092,76
3.1.8	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	920,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$	450,80
3.1.9	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	16.280,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$	6.837,60
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$	108.111,79
3.2.1	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),	M3	656,25	R\$ 19,64	R\$ 24,75	R\$	16.242,19
3.2.2	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	R\$	84.648,60
3.2.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	1.556,25	R\$ 3,68	R\$ 4,64	R\$	7.221,00
3.3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$	263.780,00

JOHNNY HANS-FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas

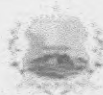


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: SINAPI 04/2023 DESONERADA / SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO / SEINFRA MATERIAIS BETUMINOSOS 05/2023 / SICRO NOVO 2023/01
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: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

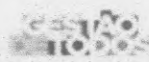
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

3.3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.880,00	R\$ 2,36	R\$ 2,97	R\$ 32.313,60
3.3.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	7.424,00	R\$ 21,48	R\$ 27,06	R\$ 200.893,44
3.3.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020	M3xKM	9.584,00	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 30.572,96
3.4			IMPRIMAÇÃO DA BASE					R\$ 171.111,59
3.4.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	25,38	R\$ 5.292,02	R\$ 6.085,82	R\$ 154.458,11
3.4.2	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	761,28	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 1.286,56
3.4.3	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	6.927,64	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 4.641,52
3.4.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	22.820,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 10.725,40
3.5			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 191.427,02
3.5.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.819,26	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 4.709,37
3.5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	34,52	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$ 132.563,02
3.5.3	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	1.035,60	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 1.750,17
3.5.4	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	9.423,96	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 6.314,06
3.5.5	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	135.560,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 46.090,40
3.6			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ					R\$ 1.378.996,86
3.6.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.551,33	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 338.841,49
3.6.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	210,99	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 1.040.155,37
3.7			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ					R\$ 1.205.281,40
3.7.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.355,93	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$ 296.162,23
3.7.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	184,41	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$ 909.119,17
3.8			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$ 79.388,42
3.8.1	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	11.862,00	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 20.046,78
3.8.2	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	88.569,60	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 59.341,64
3.9			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$ 921.508,39
3.9.1	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	209.322,72	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 355.848,63
3.9.2	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	844.268,31	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 565.659,76
3.10			SINALIZAÇÃO					R\$ 86.094,03
3.10.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.267,87	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$ 22.872,37

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

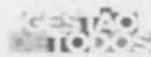
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Item	SEINFRA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.10.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	2.122,82	R\$ 21,04	R\$ 44.666,22	R\$ 26,51	R\$ 56.275,96
3.10.3	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 668,42	R\$ 401,05	R\$ 842,21	R\$ 505,33
3.10.4	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	13,50	R\$ 18,59	R\$ 251,00	R\$ 23,42	R\$ 316,19
3.10.5	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,80	R\$ 668,29	R\$ 1.203,00	R\$ 842,05	R\$ 1.515,71
3.10.6	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,60	R\$ 752,92	R\$ 451,75	R\$ 948,68	R\$ 569,20
3.10.7	SEINFRA	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,40	R\$ 585,01	R\$ 1.404,00	R\$ 737,11	R\$ 1.769,06
3.10.8	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	91,80	R\$ 19,63	R\$ 1.802,00	R\$ 24,73	R\$ 2.270,21
3.11			CONSTRUÇÃO DE BUEIROS						R\$ 21.397,05
3.11.1	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	99,83	R\$ 5,46	R\$ 544,00	R\$ 6,88	R\$ 686,83
3.11.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	124,79	R\$ 22,52	R\$ 2.809,00	R\$ 28,38	R\$ 3.541,54
3.11.3	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	17,50	R\$ 562,85	R\$ 9.850,00	R\$ 709,19	R\$ 12.410,83
3.11.4	SICRO NOVO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	3,00	R\$ 1.258,69	R\$ 3.776,00	R\$ 1.585,95	R\$ 4.757,85
3.12			DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 433.700,80
3.12.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.520,00	R\$ 23,80	R\$ 107.376,00	R\$ 29,99	R\$ 135.554,80
3.12.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.520,00	R\$ 49,76	R\$ 224.900,00	R\$ 62,70	R\$ 283.404,00
3.12.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	70,00	R\$ 167,14	R\$ 11.699,80	R\$ 210,60	R\$ 14.742,00
3.13			URBANIZAÇÃO						R\$ 736.903,06
3.13.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	333,41	R\$ 106,14	R\$ 35.390,00	R\$ 133,74	R\$ 44.590,26
3.13.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.850,00	R\$ 76,84	R\$ 218.970,00	R\$ 96,82	R\$ 275.937,00
3.13.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	484,10	R\$ 40,83	R\$ 19.764,00	R\$ 51,45	R\$ 24.906,96
3.13.4	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	2.055,40	R\$ 19,37	R\$ 39.800,00	R\$ 24,41	R\$ 50.172,32
3.13.5	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	5.979,20	R\$ 36,33	R\$ 217.200,00	R\$ 45,78	R\$ 273.727,77
3.13.6	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,00	R\$ 112,90	R\$ 53.627,50	R\$ 142,25	R\$ 67.568,75
3.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 948.113,89
3.14.1	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.	139,00	R\$ 147,90	R\$ 20.458,10	R\$ 186,35	R\$ 25.902,65
3.14.2	SEINFRA	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	139,00	R\$ 1.338,87	R\$ 186.001,93	R\$ 1.686,98	R\$ 234.490,22
3.14.3	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	261,00	R\$ 1.457,71	R\$ 380.462,31	R\$ 1.836,71	R\$ 479.381,31
3.14.4	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	5.600,00	R\$ 7,90	R\$ 44.240,00	R\$ 9,95	R\$ 55.720,00

Handwritten signature
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

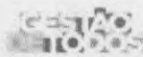
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

3.14.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	139,00	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 6.363,42
3.14.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4.042,00	R\$ 15,11	R\$ 19,04	R\$ 76.959,68
3.14.7	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	261,00	R\$ 141,85	R\$ 178,73	R\$ 46.648,53
3.14.8	SEINFRA	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	8,00	R\$ 2.246,83	R\$ 2.831,01	R\$ 22.648,08
3.15			CICLOVIA					R\$ 410.203,01
3.15.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,20	R\$ 122,65	R\$ 154,54	R\$ 17.803,01
3.15.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.880,00	R\$ 92,51	R\$ 116,56	R\$ 335.692,80
3.15.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.880,00	R\$ 15,63	R\$ 19,69	R\$ 56.707,20
3.16			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS					R\$ 7.869,59
3.16.1	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,58	229,15	R\$ 288,73	R\$ 744,92
3.16.2	SEINFRA	C3251	CONFEÇÃO 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
3.16.3	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,10	106,14	R\$ 133,74	R\$ 414,59
3.16.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,00	40,83	R\$ 51,45	R\$ 1.594,95
3.16.5	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
3.17			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 104.271,23
3.17.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4.346,25	1,23	R\$ 1,55	R\$ 6.736,69
3.17.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	5.268,75	4,93	R\$ 6,21	R\$ 32.718,94
3.17.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	7.400,00	0,19	R\$ 0,24	R\$ 1.776,00
3.17.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	740,00	3,71	R\$ 4,67	R\$ 3.455,80
3.17.5	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	920,00	21,34	R\$ 26,89	R\$ 24.738,80
3.17.6	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	M2	7.575,00	3,65	R\$ 4,60	R\$ 34.845,00
TOTAL GERAL								R\$ 7.677.781,80
TOTAL GERAL: SETE MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA E SETE MIL SETECENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA CENTAVOS								

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERTEIRA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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 01

AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 120.740,14
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00	R\$ 95.825,51	R\$ 120.740,14	R\$ 120.740,14
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 60.558,32
2.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 348,79	R\$ 439,48	R\$ 5.273,76
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00	R\$ 3,65	R\$ 4,60	R\$ 15.331,80
2.3	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00	R\$ 627,53	R\$ 790,69	R\$ 7.906,90
2.4	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	R\$ 12.651,20
2.5	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	R\$ 10.843,90
2.6	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.980,00	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 1.326,60
2.7	SICRO NOVO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	198,00	R\$ 12,40	R\$ 15,62	R\$ 3.092,76
2.8	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	100,00	R\$ 0,39	R\$ 0,49	R\$ 49,00
2.9	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	9.720,00	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 4.082,40
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.287,19
3.1	SINAPI	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020	M3	656,25	R\$ 19,64	R\$ 24,75	R\$ 16.242,19
3.2	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	656,25	R\$ 3,68	R\$ 4,64	R\$ 3.045,00
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 45.856,80
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRÉDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.320,00	R\$ 2,36	R\$ 2,97	R\$ 12.830,40
4.2	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	864,00	R\$ 21,48	R\$ 27,06	R\$ 23.379,84
4.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	3.024,00	R\$ 2,53	R\$ 3,19	R\$ 9.646,56
5			IMPRIMAÇÃO DA BASE					R\$ 114.124,13
5.1	SEINFRA	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	16,85	5.292,02	R\$ 6.085,82	R\$ 102.546,07
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	505,44	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$ 854,19
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	4.599,50	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$ 3.081,67
5.4	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.260,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 7.642,20

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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 01

6			PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 77.296,63
6.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	16,26	3.339,29	R\$ 3.840,18	R\$	62.441,33
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	487,80	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	824,38
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	4.438,98	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	2.974,12
6.4	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	32.520,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$	11.056,80
7			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM					R\$	722.672,29
7.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	813,00	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	177.575,46
7.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	110,57	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	545.096,83
8			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=4,00CM					R\$	578.108,26
8.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	650,40	R\$ 173,35	R\$ 218,42	R\$	142.060,37
8.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	88,45	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88	R\$	436.047,89
9			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA					R\$	39.959,23
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	5.970,60	R\$ 1,34	R\$ 1,69	R\$	10.090,31
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	44.580,48	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	29.868,92
10			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA					R\$	463.850,97
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	105.364,80	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$	179.120,16
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	424.971,36	R\$ 0,53	R\$ 0,67	R\$	284.730,81
11			SINALIZAÇÃO					R\$	56.648,83
11.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	831,60	R\$ 14,32	R\$ 18,04	R\$	15.002,06
11.2	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	1.507,82	R\$ 21,04	R\$ 26,51	R\$	39.972,31
11.3	SEINFRA	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$ 668,42	R\$ 842,21	R\$	505,33
11.4	SEINFRA	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,30	R\$ 752,92	R\$ 948,68	R\$	284,60
11.5	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\$	12.170,30

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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 01

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	70,13	R\$ 5,46	R\$ 6,88	R\$ 482,49
12.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	87,66	R\$ 22,52	R\$ 28,38	R\$ 2.487,79
12.3	SICRO NOVO	804029	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,50	R\$ 562,85	R\$ 709,19	R\$ 6.028,12
12.4	SICRO NOVO	804101	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	2,00	R\$ 1.258,69	R\$ 1.585,95	R\$ 3.171,90
13			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 279.583,20
13.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.880,00	R\$ 23,80	R\$ 29,99	R\$ 86.371,20
13.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.880,00	R\$ 49,76	R\$ 62,70	R\$ 180.576,00
13.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00	R\$ 167,14	R\$ 210,60	R\$ 12.636,00
14			URBANIZAÇÃO					R\$ 522.790,23
14.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	285,00	R\$ 106,14	R\$ 133,74	R\$ 38.115,90
14.2	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.850,00	R\$ 76,84	R\$ 96,82	R\$ 275.937,00
14.3	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACA INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	381,90	R\$ 19,37	R\$ 24,41	R\$ 9.322,18
14.4	SEINFRA	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	2.880,00	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 131.846,40
14.5	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,00	R\$ 112,90	R\$ 142,25	R\$ 67.568,75
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 559.561,79
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.	85,00	R\$ 147,90	R\$ 186,35	R\$ 15.839,75
15.2	SEINFRA	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	85,00	R\$ 1.338,87	R\$ 1.686,98	R\$ 143.393,30
15.3	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	153,00	R\$ 1.457,71	R\$ 1.836,71	R\$ 281.016,63
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	3.500,00	R\$ 7,90	R\$ 9,95	R\$ 34.825,00
15.5	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	85,00	R\$ 36,33	R\$ 45,78	R\$ 3.891,30
15.6	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2.202,00	R\$ 15,11	R\$ 19,04	R\$ 41.926,08
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	153,00	141,85	R\$ 178,73	R\$ 27.345,69
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			CICLOVIA					R\$ 410.203,01
16.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,20	R\$ 122,65	R\$ 154,54	R\$ 17.803,01

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. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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 01

16.2	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.880,00	R\$ 92,51	R\$ 116,56	R\$ 335.692,80
16.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.880,00	R\$ 15,63	R\$ 19,69	R\$ 56.707,20
17			SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 27.185,62
17.1	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	656,25	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 1.017,19
17.2	SEINFRA	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	656,25	R\$ 4,93	R\$ 6,21	R\$ 4.075,31
17.3	SEINFRA	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.760,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 1.382,40
17.4	SEINFRA	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	576,00	R\$ 3,71	R\$ 4,67	R\$ 2.689,92
17.5	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	100,00	R\$ 21,34	R\$ 26,89	R\$ 2.689,00
17.6	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\$ 4.110.596,94
TOTAL GERAL: QUATRO MILHÕES CENTO E DEZ MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS								

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO
AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO

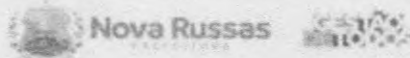
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO				
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.	1,00								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO				
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	4,00	3,00						
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00		303.000,00			11,00			Vibroacabadora, compactador de pneus pressão variável e compactador liso tandem. DMT = 309,00
2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00								
2.4	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								
2.5	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								
2.6	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.980,00		20,00			99,00			
2.7	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M3	198,00				0,1				
2.8	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	100,00		100,00						
2.9	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	9.720,00	6,75	1.440,00						PARA ALARGAMENTO DA VIA
3		MOVIMENTO DE TERRA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO				ANOTAÇÃO
3.1	101236	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF. 05/2020	M3	656,25		525,00			1,25			MATERIAL PARA ATERRO
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	656,25								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	4.320,00	3,00	1.440,00						ÁREA DE ALARGAMENTO DA VIA
4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	864,00	3,00	1.440,00		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	3.024,00					3,50			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	16,85	9,00	1.440,00						TAXA DE APLICAÇÃO DE EMULSÃO CM 30 = 0,00131/M2
5.2	102930	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	505,44	9,00	1.440,00						TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,00131/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	4.599,50	9,00	1.440,00						TAXA DE APLICAÇÃO DE CM 30 = 0,00131/M2 - DMT=773,00KM
5.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.260,00								ÁREA TOTAL
6		PINTURA DE LIGAÇÃO	UNID.									
	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	6,00	6,00	6,00	120,00	
					2 + 0,00	3 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					3 + 0,00	4 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					4 + 0,00	5 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					5 + 0,00	6 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					6 + 0,00	7 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					7 + 0,00	8 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					8 + 0,00	9 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					9 + 0,00	10 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					10 + 0,00	11 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					11 + 0,00	12 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					12 + 0,00	13 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					13 + 0,00	14 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					14 + 0,00	15 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					15 + 0,00	16 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					16 + 0,00	17 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					17 + 0,00	18 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					18 + 0,00	19 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					19 + 0,00	20 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	
					20 + 0,00	21 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00	


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
				21 + 0,00	22 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				22 + 0,00	23 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				23 + 0,00	24 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				24 + 0,00	25 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				25 + 0,00	26 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				26 + 0,00	27 + 0,00	20,00	6,00	6,00	6,00	120,00		
				27 + 0,00	28 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				28 + 0,00	29 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				29 + 0,00	30 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				30 + 0,00	31 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				31 + 0,00	32 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				32 + 0,00	33 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				33 + 0,00	34 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				34 + 0,00	35 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				35 + 0,00	36 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				36 + 0,00	37 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				37 + 0,00	38 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				38 + 0,00	39 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				39 + 0,00	40 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				40 + 0,00	41 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				41 + 0,00	42 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				42 + 0,00	43 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				43 + 0,00	44 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				44 + 0,00	45 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				45 + 0,00	46 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				46 + 0,00	47 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				47 + 0,00	48 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				48 + 0,00	49 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				49 + 0,00	50 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				50 + 0,00	51 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				51 + 0,00	52 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				52 + 0,00	53 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				53 + 0,00	54 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				54 + 0,00	55 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				55 + 0,00	56 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				56 + 0,00	57 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				57 + 0,00	58 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				58 + 0,00	59 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				59 + 0,00	60 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				60 + 0,00	61 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				61 + 0,00	62 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				62 + 0,00	63 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				63 + 0,00	64 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				64 + 0,00	65 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				65 + 0,00	66 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				66 + 0,00	67 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				67 + 0,00	68 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				68 + 0,00	69 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				69 + 0,00	70 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				70 + 0,00	71 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				71 + 0,00	72 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				72 + 0,00	73 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				73 + 0,00	74 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				74 + 0,00	75 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				75 + 0,00	76 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				76 + 0,00	77 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				77 + 0,00	78 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				78 + 0,00	79 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				79 + 0,00	80 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				80 + 0,00	81 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				81 + 0,00	82 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				82 + 0,00	83 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				83 + 0,00	84 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				84 + 0,00	85 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				85 + 0,00	86 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				86 + 0,00	87 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				87 + 0,00	88 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				88 + 0,00	89 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				89 + 0,00	90 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				90 + 0,00	91 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				91 + 0,00	92 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				92 + 0,00	93 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				93 + 0,00	94 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				94 + 0,00	95 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				95 + 0,00	96 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				96 + 0,00	97 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				97 + 0,00	98 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				98 + 0,00	99 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				99 + 0,00	100 + 0,00	20,00	9,00	9,00	9,00	180,00		
				EXTENSÃO TOTAL (M) =			1.980,00	ÁREA TOTAL (M2) =			16.260,00	
								2 x ÁREA TOTAL (M2) =			32.520,00	
6.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	16,26	Duas aplicações, uma antes da camada de reperfilamento e outra antes da camada de rolamento. Consumo							


JOHNNY HANS-FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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	487,80	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	4.438,98	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 EMISSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	32.520,00	SOBRE A BASE, SOBRE 1ª CAMADA					
7		CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=5,00CM	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT. (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO	
7.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	813,00	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.					
7.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	110,57	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	650,40	Multiplicação da área pela espessura da camada de CBUQ.					
8.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	88,45	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	5.970,60	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	44.580,48	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	105.364,80	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	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	424.971,36	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	712,80	0,12	1.980,00		3,00	FAIXA CONTÍNUA CENTRAL E BORDA	
			M2	118,80	0,12	1.980,00		0,50	FAIXA SECCIONADA CENTRAL	
			M2	831,60						
11.2	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.	1.507,82						
11.3	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60					A CADA 1 KM DOS DOIS LADOS	
11.4	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,30					PLACA 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 BUEIROS	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	70,13						
12.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	87,66	2,2		8,5	1,5	2	PROLONGAMENTO DE BUEIROS EXISTENTES
12.3	804029	CORPO DE B5TC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	8,50			8,5			PROLONGAMENTO DE BUEIROS EXISTENTES
12.4	804101	BOCA DE B5TC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UNID.	2,00					2	PROLONGAMENTO DE BUEIROS EXISTENTES
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	2.880,00			1.440,00		2	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
13.2	C3112	SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	2.880,00			1.440,00		2	VER NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM
13.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	60,00			5		12	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	285	1,5		1.900,00	0,1		CALÇADA LATERAL
14.2	95679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2850	1,5		1.900,00			CALÇADA LATERAL
14.3	C1431	GRAMA EM PLACAS E= 6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	381,9	0,3		3,8		335	CALÇADA LATERAL
14.4	C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	2850			1.440,00		2	2 LADO DA FAIXA MULTIUSO
				2.880,00						

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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
14.5	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	475,00	0,25	1.900,00			PISO PODOTÁTIL
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)	REPETIÇÃO	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.	85,00					
15.2	C4953	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	85,00					
15.3	101560	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	153,00					
15.4	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-S12, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	3.500,00					
15.5	101532	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	85,00					
15.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	2.202,00					
15.7	101536	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	153,00					
15.8	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	4,00					
16		CICLOVIA	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
16.1	96359	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,20	2	1.440,00	0,04		
16.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.880,00	2	1.440,00			
16.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2.880,00	2	1.440,00			
16		SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALT (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
16.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	656,25					
16.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	656,25					
16.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	5.760,00	4	1.440,00			
16.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	576,00			0,1		
16.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROUÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00					
16.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.333,00		303.000,00		11,00	Vibroacabadora, 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



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	7,12%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
	BDI	26,00%

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



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

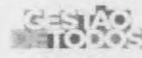
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,30%
L	Lucro	2,32%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	8,15%
	BDI	15,00%

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


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2022 DESONERADA

2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SERFRA	LN	0,17000000	24,5300	4,1701
10395	LONA D'APLICAÇÃO DE LACRES E LACRES, IMPRESSA O LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SERFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SERFRA	LN	0,17000000	31,9000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SERFRA	M	1,50000000	46,2800	73,8700
TOTAL Material					130,6021	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SERFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SERFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12843	SERVENTE	SERFRA	H	3,00000000	15,5000	46,6500
TOTAL Mão de Obra					171,2700	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02820	CONCRETO CICLÓPICO FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL Serviço					6,5735	
VALOR:					348,73	

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Cavo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SERFRA	H	0,01350000	322,0150	3,5802
TOTAL Equipamento Cavo Horário					3,5802	
VALOR:					3,88	

2.3. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SERFRA	MES	1,00000000	627,5500	627,5500
TOTAL Material					627,5500	
VALOR:					627,55	

2.4. C4996 - VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO GALVA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SERFRA	MES	1,00000000	1,004,0600	1,004,0600
TOTAL Material					1.004,0600	
VALOR:					1.084,08	

2.5. C4997 - LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10470	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO 01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO, JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR	SERFRA	MES	1,00000000	860,5300	860,5300
TOTAL Material					860,5300	
VALOR:					860,53	

2.6. 99864 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92056	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SINAPI	LN	0,05000000	10,71	0,53
TOTAL Serviço					0,53	
VALOR:					0,53	

2.7. 4915667 - Remoção mecanizada de revestimento asfáltico (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	MFR	PROD	MFR				
E824	1,00000000	1,0000	0,0000	381,5332	111,3586	281,5332			
TOTAL EQUIPAMENTOS						281,5332			
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P924	Servente	3	18,3728	73,4304					
TOTAL Mão de Obra						73,4304			
Custo Horário da Execução						355,0236			
Produção da Equipe						76,50000			
Custo Unitário da Execução						4,6400			
Custo do FIC (R,00226)						0,0107			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
62307	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 9 m³ - 130 kW)	ED1470	2,40000000	3,2300	7,7520				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO						7,7520			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		M		LN	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
62307	Revestimento asfáltico (Caminhão basculante com capacidade de 9 m³ - 130 kW)	km	2,40000000	0,00	1,3894	0,00	1,0947	0,0000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE						3,0000			
Custo Direto Total						12,4027			
VALOR:						12,48			

2.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02200000	15.500	0,3468	
						TOTAL M3 de OBR	0,3468
						VALOR	0,35

2.3. 9525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF. 05/2018 (M2)

Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89031 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,10 M3 - CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00240000	50,14	0,12		
89032 TRATOR DE ESTERAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,10 M3 - CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00660000	172,81	0,10		
TOTAL Equipamento Cadastrado						0,22	
M3 de OBR com Encargos Complementares:							
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,28		
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,28		
TOTAL M3 de OBR com Encargos Complementares						0,56	
						VALOR	0,33

3.1. 10126 - CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 30000 KG, POTÊNCIA 388 CV, UNO LIGUE, DEMIGEROLUS COM ESCAMBA	SINAPI	CH	0,02000000	70,84	1,42		
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADA DE 30000 KG, POTÊNCIA 388 CV, UNO LIGUE, DEMIGEROLUS COM ESCAMBA	SINAPI	CH	0,05170000	308,87	15,98		
89882 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, EXTENSÃO BILTA 11,1 HP - CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00240000	70,00	0,19		
89811 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, EXTENSÃO BILTA 11,1 HP - CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00660000	194,56	1,28		
TOTAL Equipamento Cadastrado						19,87	
M3 de OBR com Encargos Complementares:							
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,34	0,22		
TOTAL M3 de OBR com Encargos Complementares						0,22	
						VALOR	19,64

3.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS 100% P.M (M3)

Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10090 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	48,8627	0,0000		
10098 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00988888	159,4070	1,5716		
10010 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00182222	55,8815	0,1018		
10721 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00630000	170,9898	0,4989		
10629 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075000	2,7079	0,0000		
10729 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00688888	4,0708	0,0100		
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,8747	0,0000		
10768 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	218,3519	0,0758		
10967 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00078500	27,3811	0,0007		
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00688888	97,4388	0,2004		
TOTAL Equipamento Cadastrado						3,3568	
M3 de OBR:							
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,500	0,3456		
TOTAL M3 de OBR						0,3456	
						VALOR	3,68

4.1. 109576 - DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. (M2)

Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
9903 CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCAGO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 18.000 KG, 20% INCLINANTE ENTRE EIXOS 8,8 M, POTÊNCIA 205 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CH	0,00100000	91,89	0,03		
9901 CAMINHÃO PIPA 18.000 L TRUCAGO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 18.000 KG, 20% INCLINANTE ENTRE EIXOS 8,8 M, POTÊNCIA 205 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA	SINAPI	CH	0,00100000	309,13	0,33		
9904 MOTO NIVELADORA POTENCIA BASICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.800 KG, LARGURA DA LAMINA DE 4,7 M, CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00080000	89,84	0,07		
9902 MOTO NIVELADORA POTENCIA BASICA LIGADA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.800 KG, LARGURA DA LAMINA DE 4,7 M, CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00010000	248,50	0,02		
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM. ACUST. 7,4 (A.B.T.) LARGURA DE TRABALHO 1,38 M, CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00000000	83,63	0,38		
73130 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM. ACUST. 7,4 (A.B.T.) LARGURA DE TRABALHO 1,38 M, CH (DENS. AC. 050004)	SINAPI	CH	0,00200000	210,38	0,42		
TOTAL Equipamento Cadastrado						0,77	
M3 de OBR com Encargos Complementares:							
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00600000	18,34	0,14		
TOTAL M3 de OBR com Encargos Complementares						0,14	
						VALOR	2,36

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

Equipamento Cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10090 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CH)	SEINFRA	H	0,01007037	48,8627	0,5049		
10098 CAMINHÃO TANQUE 8 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,02686666	159,4070	4,2933		
10010 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01868866	62,1341	1,0859		
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00788188	170,9829	0,2302		
10629 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSIVO (CH)	SEINFRA	H	0,01500000	93,8623	0,8078		
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULSIVO (CHP)	SEINFRA	H	0,00851852	166,4478	0,5856		
10629 GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00292528	2,7079	0,0070		
10729 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01862898	4,0708	0,0000		
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,8747	0,0000		
10768 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	218,3519	0,6123		
10967 TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00250000	27,3811	0,0704		
10782 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01502992	97,4388	1,5818		
TOTAL Equipamento Cadastrado						13,2578	
M3 de OBR:							
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04200000	15,500	1,4008		
TOTAL M3 de OBR						1,4008	
Serviço:							
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,0000	0,0000		
C3211 ESCAVADO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	4,1400	5,7800		
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,1400	0,0000		
TOTAL Serviço						6,7800	
						VALOR	21,48

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



4.3. 93591 - M², EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (M3XKM)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE SEMBORRUCHO COM CAMAMBÁ	SINAPI	CHI	0,00320000	70,84	0,23
85878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE SEMBORRUCHO COM CAMAMBÁ	SINAPI	CHP	0,00750000	309,87	2,31
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,54
					VALOR	2,54

5.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

OUTROS						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	5.292,02	5.292,02
					TOTAL OUTROS	5.292,02
					VALOR	5.292,02

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)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91040	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00120000	81,25	0,09
91043	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00260000	448,53	1,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,34
					VALOR	1,34

5.3. 102331 - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91040	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00050000	81,25	0,04
91043	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00110000	448,53	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,53
					VALOR	0,53

5.4. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
10584	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SENFRA	H	0,00076623	215,2265	0,1656
10591	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SENFRA	H	0,00050000	13,2718	0,0066
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,00153840	20,8894	0,0312
10807	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00022208	27,3911	0,0068
10390	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00044115	97,4399	0,0435
10872	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SENFRA	H	0,00023395	9,8519	0,0018
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SENFRA	H	0,00046791	7,4878	0,0029
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,3549

Mão de Obra						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,00199221	15,5533	0,1108
					TOTAL Mão de Obra	0,1108
					VALOR	0,37

6.1. 12560 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

OUTROS						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	3.335,29	3.335,29
					TOTAL OUTROS	3.335,29
					VALOR	3.335,29

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)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91040	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00120000	81,25	0,09
91043	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00260000	448,53	1,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,34
					VALOR	1,34

6.3. 102331 - EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA (TXKM)

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91040	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00050000	81,25	0,04
91043	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00110000	448,53	0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,53
					VALOR	0,53

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

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	75,8983	0,0000
10584	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SENFRA	H	0,00068399	215,2265	0,1473
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SENFRA	H	0,00050870	48,8623	0,0249
10599	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SENFRA	H	0,00071524	159,4570	0,1120
10601	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SENFRA	H	0,00050000	13,2718	0,0066
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,00158794	20,8894	0,0280
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,3179

Mão de Obra						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,00191197	15,5503	0,0932
					TOTAL Mão de Obra	0,0932
					VALOR	0,27

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

Equipamento Custo Horário						
QNTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10890	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SENFRA	H	0,00086619	48,8623	0,0690
10898	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SENFRA	H	0,00205870	159,4479	0,4181
10807	TRATOR DE PNEUS PRES. VAR. ALTOPR. (CHI)	SENFRA	H	0,01434793	62,1534	0,6918

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



Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,02013043	179,5533	3,2304
10698 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SENFRA	H	0,01966217	41,7922	0,8140
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,02762800	83,9284	2,3254
10479 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SENFRA	H	0,31391304	98,5968	1,3438
10749 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SENFRA	H	0,02666532	151,4230	2,6654
TOTAL Equipamento Custo Horário					10,8133
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SENFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material					7,9200
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,52173612	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra					8,1130
SERVEÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	0,39800000	3,9500	1,2258
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	0,39800000	7,3000	2,3283
C3282 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SENFRA	M3	0,78900000	88,0800	69,2370
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SENFRA	M3	1,05000000	62,9000	66,0000
TOTAL Serviço					136,7801
VALOR					173,35

7.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	T	1,00000000	4,286,85	4,286,85
TOTAL OUTROS					4,286,85
VALOR					4,286,85

8.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUO (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10693 CAMINHÃO TANQUE 8 200 L (CHI)	SENFRA	H	0,04066565	48,6827	1,9809
10696 CAMINHÃO TANQUE 8 200 L (CHP)	SENFRA	H	0,00020470	169,4078	0,0411
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SENFRA	H	0,07434184	82,1534	0,6918
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,02013043	179,5533	3,2304
10698 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SENFRA	H	0,01966217	41,7922	0,8140
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,02762800	83,9284	2,3254
10479 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SENFRA	H	0,31391304	98,5968	1,3438
10749 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SENFRA	H	0,02666532	151,4230	2,6654
TOTAL Equipamento Custo Horário					10,5083
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SENFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material					7,9200
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,52173612	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra					8,1130
SERVEÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	0,39800000	3,9500	1,2258
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	0,39800000	7,3000	2,2883
C3282 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SENFRA	M3	0,78900000	88,0800	69,2370
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SENFRA	M3	1,05000000	62,9000	66,0000
TOTAL Serviço					136,7801
VALOR					173,25

8.2. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	T	1,00000000	4,286,85	4,286,85
TOTAL OUTROS					4,286,85
VALOR					4,286,85

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91648 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30 000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00129200	81,20	0,09
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30 000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00280000	448,53	1,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,34
VALOR					1,34

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91648 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30 000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30 000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,00120000	448,53	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,53
VALOR					0,53

10.1. 95879 - M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA	SINAPI	CHI	0,00179000	70,84	0,12
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA	SINAPI	CHP	0,00400000	309,87	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,35
VALOR					1,35

10.2. 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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA	SINAPI	CHI	0,00079000	70,84	0,04
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CACAMBA	SINAPI	CHP	0,00160000	309,87	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,53

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

VALOR: 8,53



11.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10763	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	36,6489	0,0000
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SENFRA	H	0,00714389	92,9149	0,6637
10038	MAQUINA P/PIK/ FAIXAS SINAL AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,00142897	49,9154	0,0099
10792	MAQUINA P/PIK/ FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,00971428	151,9016	0,0093
10073	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CH)	SENFRA	H	0,00142897	22,8542	0,0326
10789	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SENFRA	H	0,00971428	76,6508	0,0380
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,1027
Material						
12001	MICRO ESFERA DE VIDRO	SENFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12041	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SENFRA	L	0,30000000	19,9500	7,9950
TOTAL Material						11,1355
Mão de Obra						
12043	SERVENTE	SENFRA	H	0,00714389	15,5500	0,8880
12067	TECNICO P/RE MARCADOR	SENFRA	H	0,00714389	27,9400	0,1974
TOTAL Mão de Obra						1,0854
VALOR						14,32

11.2. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SENFRA	H	0,02800000	92,9149	0,3229
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,3229
Material						
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SENFRA	UN	1,00000000	16,0200	16,0200
TOTAL Material						16,0200
Mão de Obra						
12091	PEDEREIRO	SENFRA	H	0,02800000	20,7700	0,5119
12043	SERVENTE	SENFRA	H	0,14000000	19,9500	2,7730
TOTAL Mão de Obra						3,2849
VALOR						21,64

11.3. C3370 - MARCO QUILOMETRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,26000000	43,8900	36,4740
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário						49,2624
Material						
12029	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SENFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12029	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,8300	1,6600
12098	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SENFRA	M2	1,00000000	808,6700	808,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	M	8,99000000	17,3900	15,6000
12042	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1/2"	SENFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material						892,4900
Mão de Obra						
10198	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12043	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	19,9500	19,9500
TOTAL Mão de Obra						22,0270
Serviço						
C3269	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	307,0900	5,5274
TOTAL Serviço						4,8874
VALOR						669,42

11.4. C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,26000000	43,8900	36,4740
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário						49,2624
Material						
12029	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12029	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16" X 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12098	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	1,00000000	613,3000	613,3000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SENFRA	M	3,00000000	17,3900	51,9900
12042	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3" X 1/2"	SENFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material						696,9600
Mão de Obra						
10198	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12043	SERVENTE	SENFRA	H	1,00000000	19,9500	19,9500
TOTAL Mão de Obra						22,0270
Serviço						
C3269	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	307,0900	5,5274
TOTAL Serviço						4,8874
VALOR						752,92

11.5. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,26000000	43,8900	36,4740
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL Equipamento Custo Horário						49,2624
Material						
12029	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1/2"	SENFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200

Hans
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1220	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SERFRA	UN	4,30000000	0,8300	3,5200
1228	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SERFRA	M2	1,00000000	305,8600	305,8600
1238	PONTELETE / BARROTE DE 2"x2" - AFRECHADO	SERFRA	M	8,00000000	17,3300	138,6400
1242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECO DE 2"x4 1/2"	SERFRA	M	4,30000000	8,2200	35,3460
TOTAL Materiais						382,9860
MÃO DE OBR						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1249	CARPINTEIRO	SERFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
1243	SERVENTE	SERFRA	H	1,00000000	18,5000	18,5000
TOTAL Mão de Obra						17,8770
SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C298	CONCRETO P/VRB, FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SERFRA	M3	0,03600000	337,0800	12,1349
TOTAL SERVIÇOS						12,1349
VALOR						585,91

12.1. 00091 - ESCAVAZÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSICIONAMENTO POR TRECHO; ESCAVADEIRA (0,6 M3) LANG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE TI
CATEGORIA: LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021 (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9612	ESCAVADORA MECANICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T	SINAPI	CHI	0,01950000	75,00	1,46
9611	ESCAVADORA MECANICA SOBRE ESTERAS, CACAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T	SINAPI	CHP	0,01120000	194,50	2,18
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	18,34	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,68
VALOR						4,32

12.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 T (CHP)	SERFRA	H	0,03500000	194,8400	6,7194
10729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SERFRA	H	0,03800000	42,1540	1,5818
TOTAL Equipamento Custo Horário						8,3012
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SERFRA	H	1,00000000	18,5000	18,5000
TOTAL Mão de Obra						18,5000
VALOR						26,80

12.3. 0804929 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QTD	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	MPH	PROD	MPH			
E908	Carrocinha com guilhoete com capacidade de 20 Lit. - 138 kWh	1,00000000	1,0000	0,0000	340,3010	118,1980	340,8910	
TOTAL EQUIPAMENTOS						340,8910		
MÃO DE OBR								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P234	Servente	S	6	1,00000000	20,1424	60,4272		
TOTAL MÃO DE OBR						60,4272		
Custo Horário da Execução						401,0182		
Produção da Equipe						4,18000		
Custo Unitário da Execução						95,9300		
MATERIAIS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
88271	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	1,00000000	208,7737	208,7737		
TOTAL MATERIAIS						208,7737		
SERVIÇOS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
110971	Aparelhos de concreto e areia 1:4 - confinação em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,50000000	0,50000000	458,8300	229,4150		
1108160	Concreto estrutural fck = 20 MPa - confinação em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30000000	0,30000000	354,2200	106,2660		
3102302	Fôrmas de tubos de pedra para dissipadores de energia - utilização de 3 sacos - confinação, instalação e retirada	m²	0,79000000	0,79000000	78,4500	61,9755		
TOTAL SERVIÇOS						397,6565		
MOMENTO DE TRANSPORTE						177,4877		
MOMENTO DE TRANSPORTE								
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	LI	RS	Z	CUSTO UNITÁRIO	
83771	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Carrocinha com guilhoete com capacidade de 20 Lit. - 138 kWh)	m	0,54430000	0,05	2,8400	0,00	1,8300	0,9800
MOMENTO DE TRANSPORTE						0,9800		
Custo Direto Total						582,8014		
VALOR						582,80		

12.4. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconside 0° - areia e brita comerciais - abas retas (m)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110971	Aparelhos de concreto e areia 1:4 - confinação em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	1,81800000	1,81800000	458,8300	833,5317
3102302	Fôrmas de tubos de pedra para dissipadores de energia - utilização de 3 sacos - confinação, instalação e retirada	m²	0,87000000	0,87000000	78,4500	68,0510
TOTAL SERVIÇOS						901,5827
Custo Direto Total						901,5827
VALOR						901,58

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E254	FORMA METALICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	SERFRA	M	1,36000000	3,4400	4,6784
TOTAL Materiais						4,6784
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SERFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SERFRA	H	0,50000000	18,5000	9,2500
TOTAL Mão de Obra						11,3270
SERVIÇOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0988	CRIAÇÃO EM DUAS DEBÍTOS COM SUPERCAL	SERFRA	M2	0,29000000	4,5000	1,2950
C0368	CONCRETO P/VRB, FC=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP.)	SERFRA	M3	0,03600000	337,0800	12,1349
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERFRA	M3	0,02700000	4,1400	1,1178
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SERFRA	M3	0,01300000	41,2100	0,5357
TOTAL SERVIÇOS						14,0833

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



VALOR	23,88
-------	-------

13.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SERFRA	M	0,03000000	4,7400
TOTAL Material					2,8800
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10448	CARPINTERO	SERFRA	H	0,02000000	20,7700
10543	SERVENTE	SERFRA	H	0,04000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					1,6374
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3127	AREA ASFALTO USADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SERFRA	M2	0,00130000	72,2000
C0988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SERFRA	M2	1,27000000	4,5000
C3288	CONCRETO PAVIR, FCK=13 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SERFRA	M3	0,09400000	32,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SERFRA	M3	0,20000000	47,2100
TOTAL Serviço					153,9880
VALOR					48,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0014	ARMADURA CA-25 MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SERFRA	KG	1,89000000	14,6200
C0988	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SERFRA	M2	1,10000000	4,5000
C3288	CONCRETO PAVIR, FCK=13 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SERFRA	M3	0,07700000	352,9500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SERFRA	M3	0,20000000	47,2100
C1400	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=10mm UTIL. 3 X	SERFRA	M2	0,85000000	116,3000
TOTAL Serviço					167,5800
VALOR					167,54

14.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SERFRA	M3	1,15000000	74,7200
TOTAL Material					65,6280
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SERFRA	H	1,80000000	18,5500
TOTAL Mão de Obra					30,7190
VALOR					196,34

14.2. 03679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91280	MORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 12 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 380 MM, FURO DE 4" (114 X 17) - CHP DIURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,12710000	0,46
91283	MORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 380 MM, FURO DE 4" (114 X 17) - CHP DIURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,54910000	16,20
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 0,3 CV - CHP DIURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,18210000	0,57
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 0,3 CV - CHP DIURNO AF_082015	SINAPI	CHP	0,09410000	0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,75
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0002370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/ARREDOADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTAR)	SINAPI	M3	0,09660000	195,00
0003016	BLOCO TUPIDO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO UNIDATE SACONCRETAVIBL ADULTO (INDICADOR PARA ANTES DO BAL) E PISO DO - 20 CM X 10 CM E 6 CM DE PO DE PEDRA (POSTO REBRIVA/ARREDOADOR SEM FRETE)	SINAPI	M2	1,33000000	50,43
00009741	PO DE PEDRA (POSTO REBRIVA/ARREDOADOR SEM FRETE)	SINAPI	M2	0,00960000	36,42
TOTAL Material					60,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00250	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	23,31
00219	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	18,34
TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares					41,65
VALOR					78,84

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO TANQUE 0 030 T (CHP)	SERFRA	H	0,00840000	134,8400
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SERFRA	H	0,20090000	97,4300
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,0880
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10294	ÁGUA	SERFRA	M3	0,04500000	4,6300
11223	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SERFRA	M2	0,90000000	9,4200
10277	TERRA VEGETAL	SERFRA	M3	0,37900000	107,1400
TOTAL Material					116,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	ALZARANTE	SERFRA	H	0,24000000	16,7300
TOTAL Mão de Obra					4,1254
VALOR					130,37

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10539	MEGA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SERFRA	H	0,00000000	18,1840
10753	MEGA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SERFRA	H	0,10000000	19,5180
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,8074
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10291	PEDREIRO	SERFRA	H	0,10000000	26,7700
10543	SERVENTE	SERFRA	H	1,00000000	15,5500

Hans
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



				TOTAL Mão de Obra		17,8279
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3200	CONCRETO FIBRIL, FCK=18,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO/STRANSF.)	SEMPRA	M3	0,34750000	352,5600	12,7476
					TOTAL Serviço	18,6275
					VALOR	36,33

14.5. C4624 - PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,01820000	27,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,80000000	0,5800	1,5980
18023	PISO TAFIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEMPRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4290
					TOTAL Material	80,2275
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LACRILHISTA	SEMPRA	H	1,50000000	20,7000	32,2630
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,25000000	15,5000	19,4375
					TOTAL Mão de Obra	51,6975
					VALOR	132,96

15.1. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6007258	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 9 X 10 X 27 CM (L X V X C)	SINAPI	UN	38,62100000	0,5100	19,73
					TOTAL Material	19,73
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28800000	35,4700	29,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99870000	18,3400	18,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	48,04
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM APLICAÇÃO DE IMPRIMATO APLICANTE, DESMOLDANTE E ANTIFUNGICIDA EM LATA DE 10KG	SINAPI	M3	0,02780000	760,3100	21,13
67370	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONTINUIDADE, DESMOLDANTE E ANTIFUNGICIDA EM LATA DE 10KG	SINAPI	M3	0,00800000	489,8200	1,51
97784	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO ALTERNATIVA AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01750000	2.718,8920	47,28
101018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA (ACRESCIMENTO MANUAL AF_08/2020)	SINAPI	M3	0,03800000	204,3100	9,51
					TOTAL Serviço	88,13
					VALOR	147,96

15.2. C4963 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG (UN)

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82705	CAMBIALHO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (C-CP)	SEMPRA	H	1,38300000	128,2360	174,2750
					TOTAL Equipamento Caixa	174,2750
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19480	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	SEMPRA	UN	1,00000000	882,4900	882,4900
					TOTAL Material	882,4900
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,78000000	15,5900	42,9160
					TOTAL Mão de Obra	42,9160
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO NMO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	M3	0,42000000	484,8000	170,8160
C2764	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,62000000	41,2100	35,5500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEMPRA	M2	0,42000000	134,8900	56,6400
					TOTAL Serviço	262,9960
					VALOR	1.238,87

15.3. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5028	GUINDOSTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M E DIÂM. MÁXIMO HORIZONTAL 9,20 M, INCLUSIVE CAMBIALHO TCCP 25T-18.000	SINAPI	CHP	0,23880000	284,7900	61,32
					TOTAL Equipamento Caixa	61,32
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,3000	0,34
0004209	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO, CHUVA E INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.388,0700	1.388,07
					TOTAL Material	1.388,71
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	ALUXILHA DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23810000	19,4900	6,84
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,7200	5,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	12,48
					VALOR	1.457,71

15.4. 00039258 - 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)

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039258	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	SINAPI	M	1,00000000	7,9000	7,90
					TOTAL Material	7,90
					VALOR	7,98

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

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,3000	0,39
0000810	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	30,5900	30,98

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



TOTAL Material							39,83
Mão de obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61860000	19,4900	0,32	
82251	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61860000	35,7200	0,30	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						47,1	
VALOR:						34,33	

15.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11775	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENPIA	M	1,10000000	3,5000	3,8900
TOTAL Material						3,8900

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENPIA	H	0,30000000	16,7700	2,0310
12312	ELETRICISTA	SENPIA	H	0,30000000	35,7700	2,2310
TOTAL Mão de Obra						11,2680
VALOR:						15,11

15.7. 101636 - BRAÇA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9029	QUINDALTO HORAL 2.000 CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 4000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11 T.M. AL. PÂNICO MÁXIMO HORAS/DIA 8.20 M. BULBOSSE CAMINHÃO TCCO BBT 16.200	SINAPI	CHP	0,25680000	258,7800	61,32
TOTAL Equipamento Custo Horário						61,32

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002513	BRANCO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,20M ROMANDELE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	36,1100	36,11
0003102	CABO DE COBRE T. EX. VEL. CLASSE 4 OU EQUIV. (AÇO) EM PVCIA. ANCHURA RIBF-3 COBERTURA PVC STI. ANCHURA RIBF-3 CONDUTOR 1,50KV. SEÇÃO NOMINAL 2,5MM²	SINAPI	M	0,00000000	2,4700	12,35
TOTAL Material						51,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	19,4900	13,11
82254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	23,7300	15,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						28,41
VALOR:						141,85

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

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (10H)	SENPIA	H	0,00000000	43,1810	129,5400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SENPIA	H	1,00000000	125,2892	125,2892
TOTAL Equipamento Custo Horário						254,8292

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10473	ARRIAZENHA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL. 1"	SENPIA	UN	4,00000000	6,9300	36,5200
10725	ARRIAZENHA TRIFÁSICA COM ROTAXIA	SENPIA	UN	1,00000000	46,6900	46,6900
10305	CABO ISOLADO PVC 150V 10MM²	SENPIA	M	0,00000000	5,8500	341,4000
10500	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SENPIA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
11218	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 75A	SENPIA	UN	1,00000000	86,8500	86,8500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SENPIA	M	12,00000000	8,6000	96,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40M	SENPIA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11404	LUXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SENPIA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
13405	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SENPIA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SENPIA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material						1.040,2892

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENPIA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SENPIA	H	4,00000000	30,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra						150,1680

Servico	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (03100x300x150) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA 6 TAMPA DE CONCRETO	SENPIA	UN	1,00000000	400,3500	400,3500
TOTAL Servico						400,3500
VALOR:						2.245,83

16.1. 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5622	ESCALIVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACIMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CHUVIDADE AF 002016	SINAPI	CHI	0,02800000	79,00	2,70
5651	ESCALIVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERIAS, CACIMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP, CHUVIDADE AF 002016	SINAPI	CHP	0,01900000	194,50	3,71
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE LAM. CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, INCLINAÇÃO MÁXIMA 18,18% E T. ARGUELA DE TRABALHO 1,00 M.	SINAPI	CHI	0,04800000	52,69	2,59
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE LAM. CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, INCLINAÇÃO MÁXIMA 18,18% E T. ARGUELA DE TRABALHO 1,00 M.	SINAPI	CHP	0,00300000	180,33	0,49
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, INCLINAÇÃO MÁXIMA 18,18% E T. ARGUELA DE TRABALHO 1,00 M. CHUVIDADE AF 002016	SINAPI	CHI	0,04700000	53,63	2,46
73434	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, INCLINAÇÃO MÁXIMA 18,18% E T. ARGUELA DE TRABALHO 1,00 M. CHUVIDADE AF 002016	SINAPI	CHP	0,03400000	210,28	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário						323,30

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE 1M0 OU PEDRA RACHÃO PARA ARMA-FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR SEM FRET)	SINAPI	M3	1,10000000	99,91	108,82
TOTAL Material						108,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	18,34	0,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						0,83
VALOR:						122,65

16.2. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002682	DESSECANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,30170000	8,35	0,01
00000008	PREÇO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA (1" X 21 (2" X 11)	SINAPI	KG	0,00400000	14,44	0,34
00004509	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,05000000	6,41	1,36
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PÍNUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	5,75	0,74

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



00007150	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,17 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,44 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,0810000	26,47	28,56
TOTAL Materiais						31,38
Mão de obra com encargos complementares:						
88302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1301000	23,19	3,50
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1882000	23,47	4,41
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3183000	18,34	3,83
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						13,34
Serviço						
94954	CONCRETO PCC = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), RESISTÊNCIA MÍNIMA COM SECTORAÇÃO I, AC. 252000	SINAPI	M3	0,9885000	487,39	47,99
TOTAL Serviço						47,99
VALOR:						92,81

16.3. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021 (M2)						
Materiais						
00002816	FITA CREPE ROLÔ DE 26 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0100000	0,74	0,06
00000383	SELADOR ACRÍLICO C/FAÇO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,1600000	7,80	1,24
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,4270000	12,79	5,44
TOTAL Materiais						6,74
Mão de obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2750000	24,11	5,78
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1180000	18,34	2,10
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						8,88
VALOR:						15,62

17.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Materiais						
02354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,0000000	1,200	1,200
TOTAL Serviço						1,200
VALOR:						1,20

17.2. C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00660	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	78,832	0,000
00779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CHP)	SENFRA	H	0,0772413	229,259	4,128
TOTAL Equipamento Custo Horário						4,128
Mão de obra						
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,0817241	15,550	0,843
TOTAL Mão de obra						0,843
VALOR:						4,97

17.3. C3398 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES (M2)						
Equipamento Custo Horário						
00660	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	78,832	0,000
00779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CHP)	SENFRA	H	0,0000000	229,259	0,164
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,164
Mão de obra						
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,0020000	15,550	0,031
TOTAL Mão de obra						0,031
VALOR:						0,43

17.4. C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00660	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	78,832	0,000
00779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 195 (CHP)	SENFRA	H	0,0129810	229,259	0,107
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,107
Mão de obra						
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,0385610	15,550	0,603
TOTAL Mão de obra						0,603
VALOR:						3,71

17.5. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)						
Equipamento Custo Horário						
00681	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 195 (CH)	SENFRA	H	0,0084000	43,852	1,231
00703	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP 195 (CHP)	SENFRA	H	0,0120000	127,884	1,516
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,747
Materiais						
00097	ARAME FARPADO FIO 18 BSW	SENFRA	M	6,0000000	0,870	5,250
02019	GRAMPOS PARA CERCA	SENFRA	KG	0,0300000	11,970	0,351
00022	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,00M	SENFRA	UN	0,8870000	8,202	2,844
00023	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALÍPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 10CM), H = 2,25M	SENFRA	UN	0,0200000	6,020	0,121
TOTAL Materiais						9,479
Mão de obra						
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,5800000	15,550	2,330
TOTAL Mão de obra						5,300
VALOR:						21,34

17.6. C4993 - DESMORLIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
00719	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SENFRA	H	0,0128000	252,013	3,052
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,052
VALOR:						3,05


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. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MÃO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	4,500000	15.500,40	69.751,8000
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	4,450000	5.859,26	26.073,7100
						Total: 95.825,5100
						Total Simples: 95.825,51
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 95.825,51


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
EM TODOS



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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

DADOS GERAIS

**QUADRO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT)
MÁQUINAS PESADAS, MATERIAIS E INSUMOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA DMT - KM
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS (VIBROACABADORA E COMPACTADORES) DE FORTALEZA PARA NOVA RUSSAS	303,00
2	TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C DA REFINARIA EM FORTALEZA PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS	303,00
3	TRANSPORTE DO CAP 50/70 DA REFINARIA EM FORTALEZA PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE)	254,00
4	TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) PARA O LOCAL DA OBRA EM NOVA RUSSAS	151,00
5	TRANSPORTE DO FILLER DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA	0,00
6	TRANSPORTE DA AREIA DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA	0,00
7	TRANSPORTE DA BRITA DO FORNECEDOR PARA A USINA EM APRAZÍVEL (SOBRAL/CE) OBS: BRITADOR EXISTENTE AO LADO DA USINA	0,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 04/2023 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL (A + B + C + D)	83,55	47,46

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. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 04/2023

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

META 01

AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO

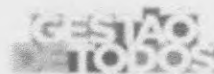
COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		EXTENSÃO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM		
325.849.96	323.750.88	1.880,00	16.260,00
9.479.594.26	9.479.682.81		

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, 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: 325507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: AV. JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

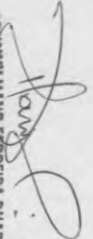
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

ORÇAMENTO RESUMO

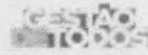
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
1	AVENIDA JOSÉ RODRIGUES SOBRINHO	M2	16.260,00	R\$ 4.110.596,94
TOTAL GERAL				R\$ 4.110.596,94

TOTAL GERAL: QUATRO MILHÕES CENTO E DEZ MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS


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

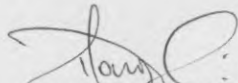
BDI APLICADO: 26,00% / BDI - INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

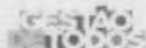
META 02

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					
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\$ 13.509,94
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	CAIACÇÃO 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 PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00	R\$ 183,94	R\$ 231,76	R\$ 695,28


JOHNNY HANS PERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
CERÁTICA



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

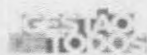
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
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 TUIOLINHO (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
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 TUIOLINHO (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\$ 548,50
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, ESP=20 mm P/ TETO	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
TOTAL							R\$ 253.427,91
3			PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS				
AV. LUÍS PAULO MENDES - BAIRRO PROGRESSO							
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				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\$ 5.237,48
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.264,66	R\$ 0,22	R\$ 0,28 R\$ 634,10
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,13	R\$ 3.339,29	R\$ 3.840,18 R\$ 4.339,40
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	33,90	R\$ 1,34	R\$ 1,69 R\$ 57,29
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	308,49	R\$ 0,53	R\$ 0,67 R\$ 206,69
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM				R\$ 31.375,83
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	35,31	R\$ 173,35	R\$ 218,42 R\$ 7.712,41
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,80	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88 R\$ 23.663,42
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM				R\$ 31.375,83
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	35,31	R\$ 173,35	R\$ 218,42 R\$ 7.712,41
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	4,80	R\$ 4.286,85	R\$ 4.929,88 R\$ 23.663,42
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA				R\$ 1.927,49

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



Nova Russas
CERÁMICA



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 / SICO NOVO 2023/01

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

DATA BASE: 04/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	288,00	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	486,72
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	2.150,40	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	1.440,77
3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA							R\$	22.384,28
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	5.084,64	R\$	1,35	R\$	1,70	R\$	8.643,89
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	20.508,05	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	13.740,39
3.7			SINALIZAÇÃO							R\$	3.097,31
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	12,00	R\$	14,32	R\$	18,04	R\$	216,48
3.7.2	SEINFRA	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	4,50	R\$	18,59	R\$	23,42	R\$	105,39
3.7.3	SEINFRA	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	91,80	R\$	19,63	R\$	24,73	R\$	2.270,21
3.7.4	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	R\$	668,29	R\$	842,05	R\$	505,23
3.8			URBANIZAÇÃO							R\$	11.129,62
3.8.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,07	R\$	106,14	R\$	133,74	R\$	276,84
3.8.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4 CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	20,70	R\$	40,83	R\$	51,45	R\$	1.065,02
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	213,80	R\$	36,33	R\$	45,78	R\$	9.787,76
										TOTAL	R\$ 110.709,24

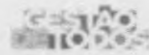
AVENIDA J. LOPES PEDROSA - TRECHO 01 - BAIRRO PROGRESSO

3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$	1.900,63
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	822,80	R\$	0,22	R\$	0,28	R\$	230,38
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,41	R\$	3.339,29	R\$	3.840,18	R\$	1.574,47
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	12,30	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	20,79
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	111,93	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	74,99
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM							R\$	10.977,50
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,34	R\$	173,35	R\$	218,42	R\$	2.695,30
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,68	R\$	4.286,85	R\$	4.929,88	R\$	8.282,20
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM							R\$	10.977,50
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	12,34	R\$	173,35	R\$	218,42	R\$	2.695,30
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,68	R\$	4.286,85	R\$	4.929,88	R\$	8.282,20
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA							R\$	674,62

Johnny Hans Ferreira Duarte
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	100,80	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	170,35	
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	752,64	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	504,27	
3.6			TRANSPORTE DO CBUQ DA USINA ATÉ A OBRA							R\$	7.822,77	
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	1.776,96	R\$	1,35	R\$	1,70	R\$	3.020,83	
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	7.167,07	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	4.801,94	
3.7			SINALIZAÇÃO							R\$	162,36	
3.7.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	9,00	R\$	14,32	R\$	18,04	R\$	162,36	
3.8			ADEQUAÇÃO DAS CALÇADAS							R\$	1.831,20	
3.8.3	SEINFRA	C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15)	M	40,00	R\$	36,33	R\$	45,78	R\$	1.831,20	
										TOTAL	R\$	34.346,58

RUA RITA ALVES PEREIRA - BAIRRO PROGRESSO

3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO							R\$	2.547,96
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.097,76	R\$	0,22	R\$	0,28	R\$	307,37
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	0,55	R\$	3.339,29	R\$	3.840,18	R\$	2.112,10
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	16,50	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	27,89
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	150,15	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	100,60
3.3			CAMADA DE REPERFILAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM							R\$	14.640,31
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	16,47	R\$	173,35	R\$	218,42	R\$	3.597,38
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,24	R\$	4.286,85	R\$	4.929,88	R\$	11.042,93
3.4			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ - E=3,00CM							R\$	14.640,31
3.4.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	16,47	R\$	173,35	R\$	218,42	R\$	3.597,38
3.4.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	2,24	R\$	4.286,85	R\$	4.929,88	R\$	11.042,93
3.5			TRANSPORTE DO CAP ATÉ A USINA							R\$	899,50
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	134,40	R\$	1,34	R\$	1,69	R\$	227,14
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	1.003,52	R\$	0,53	R\$	0,67	R\$	672,36


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE