



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
1	FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ	R\$ 3.694.520,67
2	FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	R\$ 1.100.191,34
VALOR TOTAL		R\$ 4.794.712,01

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

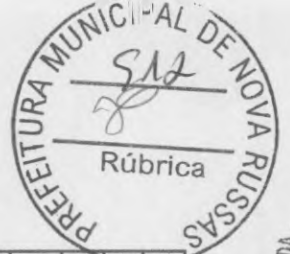
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.253,45	R\$ 1.579,35	R\$ 157.935,00	R\$ 157.935,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 310,89	R\$ 391,72	R\$ 4.700,64	R\$ 4.700,64
2.2	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.963,44	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 1.354,78	R\$ 1.354,78
2.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	300,64	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 2.314,93	R\$ 2.314,93
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	1.810,04	R\$ 56,24	R\$ 70,86	R\$ 128.259,43	R\$ 128.259,43
2.5	00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	100,00	R\$ 47,38	R\$ 59,70	R\$ 5.970,00	R\$ 5.970,00
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 7.912,64	R\$ 7.912,64
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	6.132,48	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 2.943,59	R\$ 2.943,59
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.132,48	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 797,22	R\$ 797,22
3	MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS								
3.1	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11.274,68	R\$ 14.206,10	R\$ 28.412,20	R\$ 28.412,20
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	380,00	R\$ 106,41	R\$ 134,08	R\$ 50.950,40	R\$ 50.950,40
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.112,63	R\$ 4.225,26	R\$ 4.225,26
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.692,58	R\$ 3.385,16	R\$ 3.385,16
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 262,81	R\$ 331,14	R\$ 662,28	R\$ 662,28
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.266,99	R\$ 21,32	R\$ 26,86	R\$ 34.031,35	R\$ 34.031,35
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.830,93	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 95.359,78	R\$ 95.359,78
4.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.553,06	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 12.719,98	R\$ 12.719,98



ANTONIO JAIME ANDRE DA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024

BDI : 26,00%

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **HORA** 47,48% **MES** 10/2023

SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

Composição PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	94,17	R\$ 109,58	R\$ 138,07	R\$ 13.002,05
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	1.315,48	R\$ 13,53	R\$ 17,05	R\$ 22.445,98
4.6	100682	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.018,70	R\$ 9,18	R\$ 11,57	R\$ 23.356,36
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.093,51	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 32.602,03
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 107,01	R\$ 134,83	R\$ 3.370,75
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M AF_05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 167,26	R\$ 210,75	R\$ 5.268,75
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 432,92	R\$ 545,48	R\$ 2.181,92
5	DRENAGEM URBANA							R\$ 1.021.664,83
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	617,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20	R\$ 3.825,40
5.2	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	683,10	R\$ 11,07	R\$ 13,95	R\$ 9.529,25
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	828,00	R\$ 9,68	R\$ 12,20	R\$ 10.101,60
5.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	235,20	R\$ 12,78	R\$ 16,10	R\$ 3.786,72
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	238,00	R\$ 11,50	R\$ 14,49	R\$ 3.448,62
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	336,00	R\$ 62,22	R\$ 78,40	R\$ 26.342,40
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_09/2020	SINAPI	M2	759,00	R\$ 77,65	R\$ 97,84	R\$ 74.260,56
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	340,00	R\$ 51,04	R\$ 64,31	R\$ 21.869,40
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	920,00	R\$ 66,48	R\$ 83,76	R\$ 77.059,20



ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RUP- 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090833-38

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024

BDI : 26,00%

VERSÃO **HORA** **MES** **REF.**

028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024

PROPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	103,86	R\$ 244,49	R\$ 308,06	R\$ 31.995,11		R\$ 31.995,11
5.11	102487	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	311,58	R\$ 584,54	R\$ 736,52	R\$ 229.484,90		R\$ 229.484,90
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	437,00	R\$ 503,75	R\$ 634,73	R\$ 277.377,01		R\$ 277.377,01
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	R\$ 180,16	R\$ 227,00	R\$ 40.860,00		R\$ 40.860,00
5.14	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 840,59	R\$ 1.059,14	R\$ 29.655,92		R\$ 29.655,92
5.15	98290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3.965,49	R\$ 4.996,52	R\$ 109.923,44		R\$ 109.923,44
5.16	98278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,00	R\$ 383,88	R\$ 483,69	R\$ 4.353,21		R\$ 4.353,21
5.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25	R\$ 19.101,50		R\$ 19.101,50
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.567,07	R\$ 4.494,51	R\$ 4.494,51		R\$ 4.494,51
5.19	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.277,09	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 44.200,08		R\$ 44.200,08
INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO										R\$ 215.762,70
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	960,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20	R\$ 5.952,00		R\$ 5.952,00
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	936,00	R\$ 15,07	R\$ 18,99	R\$ 17.774,64		R\$ 17.774,64
6.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	600,00	R\$ 91,49	R\$ 115,28	R\$ 69.168,00		R\$ 69.168,00
6.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	360,00	R\$ 47,86	R\$ 60,30	R\$ 21.708,00		R\$ 21.708,00
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 81,49	R\$ 102,68	R\$ 6.160,80		R\$ 6.160,80
6.6	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150X100 MM	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 138,22	R\$ 174,16	R\$ 10.449,60		R\$ 10.449,60
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 520,96	R\$ 656,41	R\$ 39.384,60		R\$ 39.384,60



ANTONIO JATINE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP - 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO CONSOLIDADO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024

BDI : 26,00%

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composição

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
2023/12 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 84,44%
85,06%
0,00%

MES: 47,48%
47,67%
0,00%

REF.: 10/2023
01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25			R\$ 5.209,50
6.9	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 500,04	R\$ 630,05			R\$ 7.560,60
6.10	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	935,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61			R\$ 32.394,96
7		INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA								R\$ 170.464,87
7.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.278,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20			R\$ 7.923,60
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	447,12	R\$ 15,07	R\$ 18,99			R\$ 8.480,81
7.3	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	390,00	R\$ 179,96	R\$ 226,75			R\$ 88.432,50
7.4	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	390,00	R\$ 9,35	R\$ 11,78			R\$ 4.584,20
7.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	522,00	R\$ 29,09	R\$ 36,65			R\$ 19.131,30
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	522,00	R\$ 2,40	R\$ 3,02			R\$ 1.576,44
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	366,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28			R\$ 11.082,48
7.8	I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 55,72	R\$ 70,21			R\$ 2.246,72
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	29,00	R\$ 20,42	R\$ 25,73			R\$ 746,17
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	65,00	R\$ 45,45	R\$ 57,27			R\$ 3.722,25
7.11	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	87,00	R\$ 9,53	R\$ 12,01			R\$ 1.044,87
7.12	00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	6,00	R\$ 173,93	R\$ 219,15			R\$ 1.314,90
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,54	R\$ 34,70			R\$ 208,20
7.14	I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 986,22	R\$ 1.242,64			R\$ 3.729,92
7.15	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,68	R\$ 22,53			R\$ 22,53
7.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 505,37	R\$ 636,77			R\$ 636,77



ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE- 527481



OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE,
CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE
TRABALHO Nº 1090933-38

DESCRIÇÃO:

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS -
CEARÁ

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024

BDI : 26,00%

FONTE

SEINFRA

SINAPI

Composição

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/12 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

85,06%

0,00%

MES

10/2023

01/2024

0,00%

REF.

10/2023

01/2024

0,00%

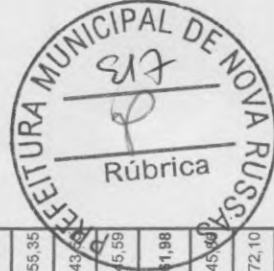
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,91	R\$ 88,08	R\$ 69,91	R\$ 88,08
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	447,12	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 27,47	R\$ 15.474,82
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 414.455,92
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	6,61	R\$ 1.951,05	R\$ 2.458,32	R\$ 1.951,05	R\$ 16.249,49
8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 606,06	R\$ 763,64	R\$ 606,06	R\$ 21.381,92
8.3	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 3.404,56	R\$ 4.289,75	R\$ 3.404,56	R\$ 85.795,00
8.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	52,00	R\$ 636,54	R\$ 802,04	R\$ 636,54	R\$ 41.706,08
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 246,67	R\$ 310,80	R\$ 246,67	R\$ 8.702,40
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 280,08	R\$ 18.350,80
8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	1.015,00	R\$ 16,28	R\$ 20,51	R\$ 16,28	R\$ 20.817,65
8.8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	338,00	R\$ 13,86	R\$ 17,46	R\$ 13,86	R\$ 5.901,48
8.9	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	3.142,00	R\$ 43,81	R\$ 55,20	R\$ 43,81	R\$ 173.438,40
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.176,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 7,17	R\$ 10.619,28
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22	R\$ 272,40	R\$ 343,22
8.12	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.828,32	R\$ 3.563,68	R\$ 2.828,32	R\$ 3.563,68
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,51	R\$ 270,28	R\$ 214,51	R\$ 540,56
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 160,14	R\$ 201,78	R\$ 160,14	R\$ 403,56
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 124,82	R\$ 99,06	R\$ 249,64
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32	R\$ 24,06	R\$ 60,64
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 39,78	R\$ 31,57	R\$ 79,56
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 374,78	R\$ 472,22	R\$ 374,78	R\$ 1.889,28



Antonio André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38								DATA : 05/03/2024
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO								VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ								SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS								SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 01/2024
										Composição 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	48,00	R\$ 72,15	R\$ 90,91	R\$ 4.363,68	
9		PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 1.780.234,97	
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	11.758,28	R\$ 2,59	R\$ 3,26	R\$ 38.332,00	
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.352,45	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 82.876,82	
9.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.461,60	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 53.170,96	
9.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	1.385,41	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 333.412,77	
9.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	1.310,02	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 154.254,86	
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	2.030,02	R\$ 46,66	R\$ 58,79	R\$ 119.344,87	
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	8.988,20	R\$ 75,78	R\$ 95,48	R\$ 859.148,14	
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESSURA 8 CM. COLORIDO.	Composições Próprias	M2	1.359,69	R\$ 81,54	R\$ 102,74	R\$ 139.694,55	
10		PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS						R\$ 397.268,69	
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA AF_09/2021	SINAPI	M2	2.122,92	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 1.655,88	
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,00	R\$ 104,47	R\$ 131,63	R\$ 23.166,88	
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	284,64	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 68.501,46	
10.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	153,56	R\$ 72,64	R\$ 91,53	R\$ 14.055,35	
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	2.243,71	R\$ 79,99	R\$ 100,79	R\$ 226.143,66	
10.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	376,28	R\$ 134,45	R\$ 169,41	R\$ 63.745,59	
11		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 89.941,98	
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	171,00	R\$ 18,78	R\$ 23,66	R\$ 4.045,60	
11.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIAROEIRA SALS/A/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "2" M	SINAPI	UN	130,00	R\$ 218,39	R\$ 275,17	R\$ 35.772,10	



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RUP- 061626839
CREF- 1.256.900-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38						
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO CONSOLIDADO		DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%			
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		FONTE		VERSÃO		HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA		2023/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				Composições Próprias		PRÓPRIA		85,06%	
								0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	43,00	SEM BDI	COM BDI	R\$ 50.144,02	
12	SINALIZAÇÃO							R\$ 27.202,42	
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	376,28	R\$ 18,27	R\$ 23,02	R\$ 8.661,97	
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,13	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 4.919,87	
12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	56,05	R\$ 42,17	R\$ 53,13	R\$ 3.084,19	
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M2	294,40	R\$ 22,26	R\$ 28,05	R\$ 8.257,92	
12.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	112,74	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 2.278,47	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 33.533,57	
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.131,44	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 22.848,70	
13.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	3.340,04	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 2.772,23	
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 7.912,64	
VALOR TOTAL:								R\$ 4.794.712,01	

QUATRO MILHÕES SETECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E DOZE REAIS E UM CENTAVO



ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO:		DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%					
FRENTE DE OBRA 01:		CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA		2023/12 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	
				Composição		PRÓPRIA		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	103688	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 310,89	R\$ 391,72	R\$ 4.700,64	
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.452,40	R\$ 0,55	R\$ 0,69	R\$ 1.002,16	
2.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	252,64	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 1.945,33	
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	1.299,00	R\$ 56,24	R\$ 70,86	R\$ 92.047,14	
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	80,00	R\$ 47,38	R\$ 59,70	R\$ 4.776,00	
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 7.912,64	
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,00	R\$ 0,38	R\$ 0,48	R\$ 0,00	
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAISAGISMO DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 0,00	
3	MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS								
3.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.274,68	R\$ 14.206,10	R\$ 14.206,10	
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	200,00	R\$ 106,41	R\$ 134,08	R\$ 26.816,00	
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.112,63	R\$ 2.112,63	
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.692,58	R\$ 1.692,58	
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 331,14	R\$ 331,14	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.266,99	R\$ 21,32	R\$ 26,86	R\$ 34.031,35	
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	6.830,93	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 95.359,78	
4.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1.553,06	R\$ 6,50	R\$ 8,19	R\$ 12.719,56	



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

FONTE	VERSÃO	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		HORA 84,44%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO		47,48%	01/2024
Composição	PRÓPRIA		47,67%	
			0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SINAPI	M3	94,17	R\$ 109,58	R\$ 138,07			R\$ 13.002,05
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	SINAPI	M	1.316,48	R\$ 13,53	R\$ 17,05			R\$ 22.445,98
4.6	100882	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	SINAPI	M3	1.098,83	R\$ 9,18	R\$ 11,57			R\$ 12.713,46
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SINAPI	M3XKM	5.494,15	R\$ 2,56	R\$ 3,23			R\$ 17.746,10
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 107,01	R\$ 134,83			R\$ 3.370,75
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_ 05/2018	SINAPI	UN	25,00	R\$ 167,26	R\$ 210,75			R\$ 5.288,75
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 432,92	R\$ 545,48			R\$ 2.191,92
5	DRENAGEM URBANA									R\$ 1.021.664,83
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_ 10/2018	SINAPI	M	617,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20			R\$ 3.825,40
5.2	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	683,10	R\$ 11,07	R\$ 13,95			R\$ 9.529,25
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	828,00	R\$ 9,68	R\$ 12,20			R\$ 10.101,60
5.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	235,20	R\$ 12,78	R\$ 16,10			R\$ 3.786,72
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	SINAPI	M3	238,00	R\$ 11,50	R\$ 14,49			R\$ 3.448,62
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	SINAPI	M2	336,00	R\$ 62,22	R\$ 78,40			R\$ 26.342,40
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	SINAPI	M2	759,00	R\$ 77,65	R\$ 87,84			R\$ 74.266,56
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_ 08/2020	SINAPI	M2	340,00	R\$ 51,04	R\$ 64,31			R\$ 21.865,40
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_ 08/2020	SINAPI	M2	920,00	R\$ 66,48	R\$ 83,76			R\$ 77.059,20



ANTÔNIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0616266839
C.R.C. 000.000.000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%
FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	103,86	R\$ 244,49	R\$ 308,06			R\$ 31.995,11
5.11	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	311,58	R\$ 584,54	R\$ 736,52			R\$ 229.484,90
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	437,00	R\$ 503,75	R\$ 634,73			R\$ 277.377,01
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	180,00	R\$ 180,16	R\$ 227,00			R\$ 40.860,00
5.14	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 840,59	R\$ 1.059,14			R\$ 29.655,92
5.15	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020, PA	SINAPI	UN	22,00	R\$ 3.985,49	R\$ 4.996,52			R\$ 109.923,44
5.16	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	9,00	R\$ 383,88	R\$ 483,69			R\$ 4.353,21
5.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25			R\$ 19.101,50
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.567,07	R\$ 4.494,51			R\$ 4.494,51
5.19	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.277,09	R\$ 27,47	R\$ 34,61			R\$ 44.200,08
6		INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO								R\$ 215.782,70
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	960,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20			R\$ 5.952,00
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	936,00	R\$ 15,07	R\$ 18,99			R\$ 17.774,64
6.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	600,00	R\$ 91,49	R\$ 115,28			R\$ 69.188,00
6.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	360,00	R\$ 47,86	R\$ 60,30			R\$ 21.708,00
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 81,49	R\$ 102,68			R\$ 6.160,80
6.6	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	60,00	R\$ 138,22	R\$ 174,16			R\$ 10.449,60
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	60,00	R\$ 520,96	R\$ 656,41			R\$ 39.384,60



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA,
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 32725

										PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBJETO:					PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38														
FRETE DE OBRA 01:					FONTE		DATA : 05/03/2024		VERSÃO		HORA		MES		REF.				
					SEINFRA				028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023				
					SINAPI				2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024				
LOCAL:					Composição				PRÓPRIA		0,00%		0,00%						
CLIENTE:					DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ														
					PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS														

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25			R\$ 5.209,50
6.9	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 500,04	R\$ 630,05			R\$ 7.560,60
6.10	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	936,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61			R\$ 32.394,96
7	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA									R\$ 152.409,36
7.1	98063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.020,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20			R\$ 6.324,00
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	385,20	R\$ 15,07	R\$ 18,99			R\$ 7.314,95
7.3	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	390,00	R\$ 179,96	R\$ 226,75			R\$ 68.432,50
7.4	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	390,00	R\$ 9,35	R\$ 11,78			R\$ 4.594,20
7.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	270,00	R\$ 29,09	R\$ 36,65			R\$ 9.895,50
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	270,00	R\$ 2,40	R\$ 3,02			R\$ 815,40
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	360,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28			R\$ 10.900,80
7.8	I2930	COLAR DE TOMADA FofO PITUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 55,72	R\$ 70,21			R\$ 2.246,72
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 20,42	R\$ 25,73			R\$ 720,44
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	65,00	R\$ 45,45	R\$ 57,27			R\$ 3.722,55
7.11	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	45,00	R\$ 9,53	R\$ 12,01			R\$ 540,45
7.12	00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 173,93	R\$ 219,15			R\$ 875,80
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,54	R\$ 34,70			R\$ 208,20
7.14	I3530	CRUZETA JE FofOPVC BBBB DN 200 x 75	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 986,22	R\$ 1.242,64			R\$ 2.485,28
7.15	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 17,88	R\$ 22,53			R\$ 0,00
7.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 505,37	R\$ 636,77			R\$ 0,00



ANTÔNIO JAIR DE ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE- 37723/11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

FRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024

BDI: 26,00%

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composição

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
2023/12 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

HORA: 84,44%
85,06%
0,00%

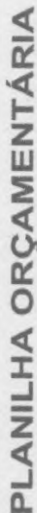
MES: 10/2023
01/2024
0,00%

REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 89,91	R\$ 88,09			R\$ 0,00
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	385,20	R\$ 27,47	R\$ 34,61			R\$ 13.331,77
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 286.241,54
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	4,29	R\$ 1.951,05	R\$ 2.458,32			R\$ 10.546,19
8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 606,06	R\$ 763,64			R\$ 21.381,92
8.3	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3.404,56	R\$ 4.289,75			R\$ 42.897,50
8.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 636,54	R\$ 802,04			R\$ 25.665,28
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 246,67	R\$ 310,80			R\$ 8.702,40
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90			R\$ 14.821,80
8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	751,00	R\$ 16,28	R\$ 20,51			R\$ 15.403,01
8.8	93013	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	250,00	R\$ 13,86	R\$ 17,46			R\$ 4.365,00
8.9	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3.6kV, 10mm²	SEINFRA	M	2.350,00	R\$ 43,81	R\$ 55,20			R\$ 129.720,00
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	756,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03			R\$ 6.826,68
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22			R\$ 343,22
8.12	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 2.828,32	R\$ 3.563,68			R\$ 0,00
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,28			R\$ 270,28
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,78			R\$ 201,78
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,82			R\$ 124,82
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32			R\$ 60,64
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,78			R\$ 39,78
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 472,22			R\$ 1.416,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
523
Rúbrica

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616766839
CREA-CE- 327491



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	38,00	R\$ 72,15	R\$ 90,91	R\$ 3.454,58
9		PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 1.085.908,30
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	6.469,02	R\$ 2,59	R\$ 3,26	R\$ 21.089,01
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.294,60	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 45.608,76
9.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	9.056,63	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 29.252,91
9.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	840,97	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 202.387,84
9.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	798,98	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 94.079,90
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.121,90	R\$ 46,66	R\$ 58,79	R\$ 65.956,50
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.109,33	R\$ 75,78	R\$ 95,48	R\$ 487.838,83
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	1.359,69	R\$ 81,54	R\$ 102,74	R\$ 139.694,55
10		PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS						R\$ 299.101,17
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2.122,92	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 1.655,88
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	176,00	R\$ 104,47	R\$ 131,63	R\$ 23.166,88
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	212,29	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 51.089,71
10.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	53,60	R\$ 72,64	R\$ 91,53	R\$ 4.906,91
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.748,00	R\$ 79,99	R\$ 100,79	R\$ 176.160,92
10.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	SINAPI	M2	248,52	R\$ 134,45	R\$ 169,41	R\$ 42.101,77
11		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 59.439,26
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	99,00	R\$ 18,78	R\$ 23,66	R\$ 2.342,94
11.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVAROEIRA SALSA/ANGICO/PEIUA/CARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	110,00	R\$ 218,39	R\$ 275,17	R\$ 30.268,70

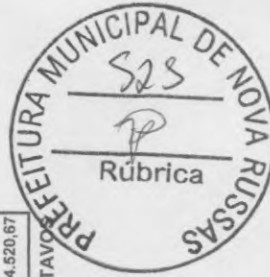
Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839

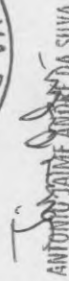
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%	
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	01/2024
						Composição		0,00%	0,00%

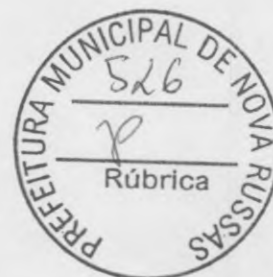
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 925,51	R\$ 1.166,14	R\$ 26.821,22	
12	SINALIZAÇÃO							R\$ 23.265,82	
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	248,52	R\$ 18,27	R\$ 23,02	R\$ 5.720,93	
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,83	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 4.632,16	
12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	55,80	R\$ 42,17	R\$ 53,13	R\$ 2.964,65	
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	294,40	R\$ 22,26	R\$ 28,05	R\$ 8.257,92	
12.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	83,63	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 1.690,16	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 16.417,63	
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.519,14	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 14.823,30	
13.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	1.920,88	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 1.594,33	
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 0,00	
VALOR TOTAL:								R\$ 3.694.520,67	

TRÊS MILHÕES SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL QUINHENTOS E VINTE REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS




 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RHP- 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-58			
	FRONTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
		DATA:	09/03/2024	BDI: 26,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SENRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	10/2023
				01/2024	



1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
QUANT	100,00000000	100,00
		100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	LARG	ALT	QTD
LARG*ALT	4,00000000	3,00000000	12,00
			12,00

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	COMP	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	COMP*QUANT	148,44000000	2,00000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	COMP*QUANT	151,08000000	2,00000000
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	COMP*QUANT	76,70000000	2,00000000
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	COMP*QUANT	310,61000000	2,00000000
RUA SDO 32	COMP*QUANT	39,37000000	2,00000000
			1,482,40

2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	16,55000000	15,29000000	16,51000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	48,29
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	9,19000000	12,90000000	18,88000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	40,95
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	17,15000000	15,94000000	7,69000000	7,57000000	9,31000000	9,21000000	10,90000000	90,90
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	8,19000000	8,55000000	8,55000000	7,72000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	33,01
RUA SDO 32	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	19,75000000	19,68000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	39,43
									252,64

2.4. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	COMP*ALT*QUANT	148,44000000	1,00000000	2,00000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	COMP*ALT*QUANT	151,08000000	1,00000000	2,00000000
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	COMP*ALT*QUANT	76,70000000	0,00000000	2,00000000
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	COMP*ALT*QUANT	310,61000000	1,00000000	2,00000000
RUA SDO 32	COMP*ALT*QUANT	39,37000000	1,00000000	2,00000000
				1,299,00

2.5. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	80,00000000	80,00
		80,00

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

	QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
COMPACTADOR PE DE CARNEIRO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
COMPACTADOR LISO VIBRATORIO/TANDEM	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
			1,254,00

2.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

Handwritten signature

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-35		DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRA
					0,00% 0,00%
					0,00% 0,00%
					0,00% 0,00%



2.8. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

QUANT	QTD
QUANT	0,00000000
	0,00

3. MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS

3.1. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

QUANT	QTD
QUANT	1,00000000
	1,00

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

COMP	ALT	QUANT	QTD
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA IGREJA	COMP*ALT*QUANT	35,00000000	2,00000000
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA IGREJA	COMP*ALT*QUANT	15,00000000	2,00000000
			200,00

3.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

QUANT	QTD
QUANT	1,00000000
	1,00

3.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

QUANT	QTD
QUANT	1,00000000
	1,00

3.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

QUANT	QTD
QUANT	1,00000000
	1,00

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A1	A2	A3	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3	165,65000000	0,00000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3	114,14000000	0,00000000
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3	38,37000000	221,13000000
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3	687,77000000	0,00000000
			1,266,98

4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	1,879,07000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,879,07
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	1,975,83000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,975,83
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	958,11000000	252,27000000	396,54000000	687,77000000	0,00000000	2,292,69
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	38,37000000	221,13000000	38,93000000	0,00000000	0,00000000	296,43
RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	614,06000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	614,06
CANTEIROS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	-38,74000000	-38,05000000	-38,82000000	-27,99000000	-28,58000000	-29,23000000
							6,830,93

4.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
CALÇADAS DA AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4+A5+A6	14,24000000	298,50000000	15,23000000	12,09000000	47,15000000
CALÇADAS DA AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6	9,39000000	47,70000000	14,10000000	15,86000000	303,55000000
CALÇADAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6	8,04000000	4,72000000	67,88000000	48,79000000	4,35000000
CALÇADAS DA RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4+A5+A6	68,94000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
CALÇADAS DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6	113,37000000	118,17000000	70,13000000	131,70000000	76,07000000
						1,553,06

4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	ALT	QTD
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO											
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092933-38				DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%			
	FRENTE DE OBRA N°:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024	
						Compostos de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CAÇADAS DA AV. GENERAL SAMPAIO	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	14,24000000	298,50000000	15,23000000	12,09000000	47,15000000	11,18000000	0,00000000	0,00000000	0,05000000	19,92
CAÇADAS DA AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	9,39000000	47,70000000	14,10000000	15,89000000	303,55000000	14,85000000	0,00000000	0,00000000	0,05000000	20,28
CAÇADAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	8,04000000	4,72000000	87,88000000	48,79000000	4,35000000	6,55000000	0,00000000	0,00000000	0,05000000	7,02
CAÇADAS DA RUA SDO 32	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	68,94000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,05000000	3,48
CAÇADAS DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	113,37000000	118,17000000	70,13000000	131,70000000	76,07000000	30,73000000	63,32000000	38,75000000	0,05000000	32,01
CANTEIROS	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)*ALT	38,74000000	38,05000000	38,82000000	27,99000000	28,58000000	28,74000000	29,23000000	0,00000000	0,05000000	11,51
											94,17

4.5. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	QTD
CANTEIROS	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	42,19000000	42,22000000	42,18000000	41,73000000	41,73000000	42,23000000	42,21000000	0,00000000	294,48
AV. GENERAL SAMPAIO	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	4,86000000	120,37000000	5,91000000	6,05000000	22,94000000	5,34000000	0,00000000	0,00000000	165,48
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	7,40000000	23,54000000	6,20000000	5,35000000	123,75000000	5,28000000	0,00000000	0,00000000	171,50
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	7,86000000	7,85000000	42,78000000	38,59000000	7,53000000	6,98000000	0,00000000	0,00000000	111,34
RUA SDO 32	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	39,05000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	39,05
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8	70,74000000	72,55000000	43,23000000	73,59000000	53,42000000	34,10000000	96,25000000	90,78000000	534,84
										1.316,48

4.6. 100982 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		COMP	ALT	LARG	AREA	VOL	QTD
VOLUME DE CBUQ	AREA*ALT	0,00000000	0,06000000	0,00000000	1,266,99000000	0,00000000	76,02
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	0,00000000	6,830,93000000	0,00000000	853,87
VOLUME DE CALÇADAS E CANTEIROS	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	94,17000000	94,17
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	0,00000000	1,553,06000000	0,00000000	15,53
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	1,316,48000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	89,24
							1.098,83

4.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOL	DMT	QTD
TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	1,098,83000000	5,00000000	5.494,15
				5.494,15

4.8. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018 (UN)

		QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT	8,00000000	8,00
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	14,00000000	14,00
RUA SDO 32	QUANT	3,00000000	3,00
			25,00

4.9. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018 (UN)

		QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT	8,00000000	8,00
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	14,00000000	14,00
RUA SDO 32	QUANT	3,00000000	3,00
			25,00

4.10. COMP_PAV_04 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M (UN)

		QUANT	QTD
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

5. DRENAGEM URBANA

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

		QUANT	QTD
TUBO DE 800MM	QUANT	437,00000000	437,00
TUBO DE 400MM	QUANT	180,00000000	180,00
			617,00

João da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090903-58		DATA: 05/03/2024	BDI: 26,00%
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SINOPSE	2023/12 COM DESIGNAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		Composição	PROFSA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				85,08%	47,57%
				0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					01/2024



5.2. 90082 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	253,00000000	1,80000000	1,50000000
				683,10
				683,10

5.3. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	184,00000000	1,80000000	2,50000000
				828,00
				828,00

5.4. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	112,00000000	1,40000000	1,50000000
				235,20
				235,20

5.5. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
TRECHO DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	COMP*LARG*ALT	88,00000000	1,40000000	2,50000000
				238,00
				238,00

5.6. 101582 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*ALT*QUANT	112,00000000	1,50000000	2,00000000
				336,00
				336,00

5.7. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*ALT*QUANT	253,00000000	1,50000000	2,00000000
				758,00
				758,00

5.8. 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM C/ PROF>1,5m	COMP*ALT*QUANT	88,00000000	2,50000000	2,00000000
				340,00
				340,00

5.9. 101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM C/ PROF>1,5m	COMP*ALT*QUANT	184,00000000	2,50000000	2,00000000
				920,00
				920,00

5.10. 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

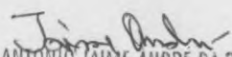
	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	437,00000000	1,80000000	0,10000000
				78,66
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	180,00000000	1,40000000	0,10000000
				25,20
				103,86

5.11. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	437,00000000	1,80000000	0,30000000
				235,98
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	180,00000000	1,40000000	0,30000000
				75,60
				311,58

5.12. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

QUANT	QTD
-------	-----


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1060933-38	DATA: 05/03/2024			BDI: 26,00%	
			PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%	01/2024
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					



QUANT	437,00000000	437,00
		437,00

5.13. 92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

QUANT	180,00000000	180,00
		180,00

5.14. 97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

QUANT	28,00000000	28,00
		28,00

5.15. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

QUANT	22,00000000	22,00
		22,00

5.16. 99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 (M)

ACRÉSCIMO P/ OS TRECHOS C/ PROF>1,50M	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

5.17. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

QUANT	22,00000000	22,00
		22,00

5.18. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

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

	COMP	LARG	ALT	AREA	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	253,00000000	1,80000000	1,20000000	0,00000000
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	184,00000000	1,80000000	2,20000000	0,00000000
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	112,00000000	1,40000000	1,20000000	0,00000000
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	68,00000000	1,40000000	2,20000000	0,00000000
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 800MM	COMP*AREA	-437,00000000	0,00000000	0,00000000	0,79000000
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-180,00000000	0,00000000	0,00000000	0,28000000
					1,277,09

6. INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO

6.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

TUBO DE 150MM	COMP	600,00000000	600,00
TUBO DE 100MM	COMP	360,00000000	360,00
			960,00

6.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

TUBO DE 150MM	COMP*LARG*ALT	600,00000000	0,80000000	1,50000000	720,00
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	360,00000000	0,60000000	1,00000000	216,00
					936,00

6.3. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

COMP	600,00000000	600,00
		600,00


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1089933-38		DATA : 09/03/2024	BDI : 28,00%
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					0,00%
					0,00%
					0,00%

6.4. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	QUANT	COMP	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT*COMP	20,00000000	6,00000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT*COMP	15,00000000	6,00000000
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT*COMP	6,00000000	6,00000000
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	QUANT*COMP	19,00000000	6,00000000
			360,00

6.5. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
	60,00000000	60,00
		60,00

6.6. COMP_PAV_03 COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM (UN)

	QUANT	QTD
	60,00000000	60,00
		60,00

6.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT	20,00000000
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	15,00000000
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT	6,00000000
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	QUANT	19,00000000
		60,00

6.8. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DAS TAMPAS DOS PVs	QUANT	6,00000000
		6,00

6.9. 92855 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DO ACESSO AOS PVs	QUANT	12,00000000
		12,00

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

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 200MM	COMP*LARG*ALT	600,00000000	0,80000000	1,50000000
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	360,00000000	0,60000000	1,00000000
				636,00

7. INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA

7.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	COMP	QTD
TUBO DE 200MM	COMP	390,00000000
TUBO DE 75MM	COMP	270,00000000
TUBO DE 25MM	COMP	360,00000000
		1,020,00

7.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 200MM	COMP*LARG*ALT	390,00000000	0,60000000	1,00000000
TUBO DE 75MM	COMP*LARG*ALT	270,00000000	0,40000000	0,60000000
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	360,00000000	0,40000000	0,50000000
				385,20

7.3. 00009829 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)



Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1069933-38			
	DATA:	05/03/2024	BDI: 26,00%		
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SERAFIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SIRAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06% 47,67% 01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

QUANT	QTD
QUANT	390,00000000
	390,00

7.4. 97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

QUANT	QTD
QUANT	390,00000000
	390,00

7.5. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

QUANT	QTD
QUANT	270,00000000
	270,00

7.6. 97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

QUANT	QTD
QUANT	270,00000000
	270,00

7.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

QUANT	COMP	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	QUANT*COMP	20,00000000 6,00000000 120,00
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT*COMP	15,00000000 6,00000000 90,00
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT*COMP	6,00000000 6,00000000 36,00
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	QUANT*COMP	19,00000000 6,00000000 114,00
		360,00

7.8. 12930 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4" (UN)

QUANT	QTD
QUANT	32,00000000
	32,00

7.9. 104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

QUANT	QTD
QUANT	28,00000000
	28,00

7.10. 00000319 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665) (UN)

QUANT	QTD
QUANT	65,00000000
	65,00

7.11. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

QUANT	QTD
QUANT	45,00000000
	45,00

7.12. 00003844 LUVAS DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM (UN)

QUANT	QTD
QUANT	4,00000000
	4,00

7.13. 00003827 LUVAS DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

QUANT	QTD
QUANT	6,00000000
	6,00

7.14. 13530 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75 (UN)

QUANT	QTD
QUANT	2,00000000
	2,00

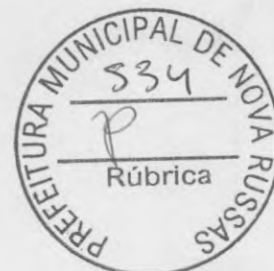
7.15. 00001183 CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

QUANT	QTD
QUANT	0,00000000
	0,00

Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 992778/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1206923-3 PRENTE DE OBRA 01: CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DATA: 05/03/2024		BDI: 26,00%		
		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2024
		SINAUF	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Camponoide	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38			DATA:	05/03/2024		BDI:	26,00%	
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SERFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	01/2024	
					Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



8.9. C3908 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)

	m	QTD
Cabos a serem utilizados nas instalações Subterrâneas.	2.350,00000000	2.350,00
		2.350,00

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	ALT	QUANT	QTD
Cabos de subida para os postes localizados nas Avenidas (F+T+N)	14,00000000	30,00000000	420,00
Cabos de subida para os postes localizados nas calçadas (F+T+N)	4,00000000	84,00000000	336,00
			756,00

8.11. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

	UNID	QTD
Centro de medição	1,00000000	1,00
		1,00

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

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

8.13. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	1,00000000	1,00
		1,00

8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	UNID	QTD
DR para proteção geral de TODOS os circuitos.	1,00000000	1,00
		1,00

8.15. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
Disjuntor Geral	1,00000000	1,00
		1,00

8.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	QTD
Proteção dos Circuitos 2 e 3.	2,00000000	2,00
		2,00

8.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	QTD
Proteção do Circuito 1	1,00000000	1,00
		1,00

8.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	QTD
Aterramento do quadro geral.	3,00000000	3,00
		3,00

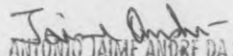
8.19. 00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

	UNID	QTD
Aterramento dos postes decorativos metálicos	28,00000000	28,00
Aterramento dos postes das Avenidas	10,00000000	10,00
		38,00

9. PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO

9.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	A1	A2	A3	A4	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4	1,761,55000000	0,00000000	0,00000000	1,761,55
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4	1,896,26000000	0,00000000	0,00000000	1,896,26
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4	40,70000000	189,97000000	38,60000000	269,27
RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4	610,49000000	0,00000000	0,00000000	610,49


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1000933-38			DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SENINRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
					Comprova	PRÓPRIA



RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4	372,17000000	250,39000000	676,66000000	632,23000000	1,931,45
						5,468,02

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

	A1	A2	A3	A4	ALT	QTD
BASE DA AV. GENERAL SAMPAIO	(A1+A2+A3+A4)*ALT	1.761,55000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	352,31
BASE DA AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT	1.896,26000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	378,25
BASE DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT	40,70000000	189,97000000	38,60000000	0,00000000	53,85
BASE DA RUA SDO 32	(A1+A2+A3+A4)*ALT	610,49000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	122,90
BASE DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	(A1+A2+A3+A4)*ALT	372,17000000	250,39000000	676,66000000	0,20000000	385,28
						1.294,60

9.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	A1	A2	A3	A4	ALT	EMPOLAMEN	DMT	QTD
BASE DA AV. GENERAL SAMPAIO	(A1+A2+A3+A4)*ALT*EM POLAMENTO*DMT	1.761,55000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	2.465,17
BASE DA AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT*EM POLAMENTO*DMT	1.896,26000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	2.654,76
BASE DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT*EM POLAMENTO*DMT	40,70000000	189,97000000	38,60000000	0,00000000	1,40000000	5,00000000	376,98
BASE DA RUA SDO 32	(A1+A2+A3+A4)*ALT*EM POLAMENTO*DMT	610,49000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	854,69
BASE DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	(A1+A2+A3+A4)*ALT*EM POLAMENTO*DMT	372,17000000	250,39000000	676,66000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	2.704,03
								9.056,63

9.4. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

	A1	A2	A3	A4	ALT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	(A1+A2+A3+A4)*ALT	1.761,55000000	0,00000000	0,00000000	0,13000000	228,00
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT	1.896,26000000	0,00000000	0,00000000	0,13000000	246,51
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	(A1+A2+A3+A4)*ALT	40,70000000	189,97000000	38,60000000	0,00000000	35,01
RUA SDO 32	(A1+A2+A3+A4)*ALT	610,49000000	0,00000000	0,00000000	0,13000000	78,36
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	(A1+A2+A3+A4)*ALT	372,17000000	250,39000000	676,66000000	0,13000000	251,09
						840,97

9.5. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

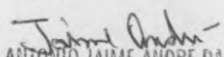
	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	109,03000000	15,18000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	124,21
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	110,57000000	15,59000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	126,16
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	23,62000000	23,60000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	47,22
RUA SDO 32	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	42,08000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	42,08
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	55,87000000	55,86000000	29,25000000	61,49000000	67,32000000	98,07000000	459,31
								796,96

9.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		COMP	QUANT	QTD
CANTEIROS DA AV. GENERAL SAMPAIO	COMP*QUANT	40,25000000	4,00000000	161,00
CANTEIROS DA AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	COMP*QUANT	40,25000000	4,00000000	161,00
CANTEIRO DA RUA SDO 32	COMP*QUANT	65,35000000	1,00000000	65,35
DIVISÓRIAS JARDIM/PISO DOS CANTEIROS	COMP*QUANT	0,80000000	116,00000000	82,80
JARDIM NAS CALÇADAS	COMP*QUANT	5,00000000	52,00000000	260,00
TRAVESSIAS ELEVADAS	COMP*QUANT	230,35000000	1,00000000	230,35
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	COMP*QUANT	151,40000000	1,00000000	151,40
				1.121,90

9.7. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

	A1	A2	A3	A4	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4	1.761,55000000	0,00000000	0,00000000	1.761,55
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4	1.896,26000000	0,00000000	0,00000000	1.896,26


 ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38			DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	01/2024
					Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4	40,70000000	189,97000000	38,60000000	0,00000000	269,27
RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4	610,49000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	610,49
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4	372,17000000	250,39000000	678,66000000	632,23000000	1.831,45
TRAVESSIAS ELEVADAS	A1+A2+A3+A4	-1.359,69000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-1.359,69
						5.109,33

9.8. COMP_PAV_05 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO. (M2)

	AREA	QTD
TRAVESSIA 01	AREA	306,22000000
TRAVESSIA 02	AREA	291,34000000
TRAVESSIA 03	AREA	36,11000000
TRAVESSIA 04	AREA	364,38000000
TRAVESSIA 05	AREA	323,25000000
TRAVESSIA 06	AREA	38,36000000
		1.366,69

10. PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS

10.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	339,52000000	14,34000000	14,64000000	14,54000000	43,46000000	10,19000000	0,00000000	436,60
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	319,41000000	9,88000000	21,58000000	16,57000000	43,57000000	8,89000000	0,00000000	419,50
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	6,01000000	7,93000000	45,49000000	65,16000000	4,79000000	7,35000000	0,00000000	136,73
RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	62,41000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	62,41
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	120,23000000	106,60000000	65,58000000	123,63000000	329,71000000	151,72000000	116,52000000	1.013,99
CANTEIROS CENTRAIS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	53,60000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	53,60
									2.122,92

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

	COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
TRECHO DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	COMP*(LARG*ALT)/2)* QUANT	44,00000000	2,00000000	2,00000000	176,00
					176,00

10.3. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 (M3)

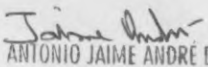
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	ALT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	339,52000000	14,34000000	14,64000000	14,54000000	43,46000000	10,19000000	0,00000000	0,10000000	43,67
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	319,41000000	9,88000000	21,58000000	16,57000000	43,57000000	8,89000000	0,00000000	0,10000000	41,85
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	6,01000000	7,93000000	45,49000000	65,16000000	4,79000000	7,35000000	0,00000000	0,10000000	13,67
RUA SDO 32	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	62,41000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	6,24
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	120,23000000	106,60000000	65,58000000	123,63000000	329,71000000	151,72000000	116,52000000	0,10000000	101,40
CANTEIROS CENTRAIS	(A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7)*ALT	53,60000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,10000000	6,36
										212,29

10.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		QUANT1	QUANT2	LARG	COMP	QTD
CANTEIRO CENTRAL DAS AVENIDAS	QUANT1*QUANT2*LARG*COMP	8,00000000	7,00000000	0,80000000	1,00000000	44,80
CANTEIRO DA RUA SDO 32	QUANT1*QUANT2*LARG*COMP	1,00000000	11,00000000	0,80000000	1,00000000	8,80
						53,60

10.5. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	339,52000000	14,34000000	14,64000000	14,54000000	43,46000000	10,19000000	0,00000000	436,69
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	319,41000000	9,68000000	21,58000000	16,57000000	43,57000000	8,89000000	0,00000000	419,50
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	6,01000000	7,93000000	45,49000000	65,16000000	4,79000000	7,35000000	0,00000000	136,73
RUA SDO 32	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	62,41000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	62,41
RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES VERAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	120,23000000	106,60000000	66,58000000	123,63000000	329,71000000	151,72000000	116,52000000	1.013,99
JARDIM NAS CALÇADAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	-72,80000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-72,80


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327491

MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 962/779-2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 108/2023-35				DATA: 05/03/2024		BDI: 26,00%		
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ				PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	01/2024
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PISO PODOTÁTIL	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7	-248,52000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	-248,52
										1.748,00

10.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	QTD
APLICADO NAS CALÇADAS	A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8+A9+A10	2,82000000	13,09000000	2,88000000	69,13000000	14,24000000	19,11000000	52,49000000	27,79000000	24,52000000	248,52
											248,52

11. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

	QUANT	LARG	COMP	QTD
JARDIM NAS CALÇADAS	QUANT*LARG*COMP	52,00000000	0,50000000	48,80
JARDIM NOS CANTEIROS CENTRAIS	QUANT*LARG*COMP	58,00000000	0,50000000	52,20
				99,00

11.2. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2' M (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NOS CANTEIROS CENTRAIS	QUANT	58,00000000
PLANTIO DE PAU-BRANCO NOS JARDINS DAS CALÇADAS	QUANT	52,00000000
		110,00

11.3. COMP_PAV_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)

	QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	QUANT	23,00000000
		23,00

12. SINALIZAÇÃO

12.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL	AREA	248,52000000
		248,52

12.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

	AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1	QUANT*AREA	0,30000000	4,00000000
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO R-6b	QUANT*AREA	0,38000000	1,00000000
PLACA DE PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES A-32B	QUANT*AREA	0,25000000	13,00000000
			4,83

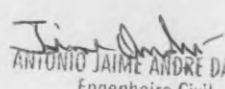
12.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

	QUANT	AREA	QTD
LETRA P = 0,81 m²	QUANT*AREA	4,00000000	0,61000000
LETRA A = 0,49 m²	QUANT*AREA	4,00000000	0,49000000
LETRA R = 0,71 m²	QUANT*AREA	4,00000000	0,71000000
LETRA E = 0,44 m²	QUANT*AREA	4,00000000	0,44000000
SÍMBOLO DE CADEIRANTE	QUANT*AREA	1,00000000	1,44000000
SINAL DE ELEVACÃO TRIANGULAR	QUANT*AREA	81,00000000	0,58000000
			55,80

12.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	QUANT	COMP	LARG	QTD
CRUZAMENTO DA AV. GENERAL SAMPAIO COM A RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT*COMP*LARG	41,00000000	4,00000000	0,40000000
CRUZAMENTO DA AV. ANTONIO JOAQUIM COM A RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT*COMP*LARG	36,00000000	4,00000000	0,40000000
CRUZAMENTO DA AV. ANTONIO JOAQUIM COM A RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES	QUANT*COMP*LARG	47,00000000	4,00000000	0,40000000
CRUZAMENTO DA AV. GENERAL SAMPAIO COM A RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES	QUANT*COMP*LARG	45,00000000	4,00000000	0,40000000
				72,00




 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 109/2023-38		DATA: 05/03/2024	BDI: 26,00%
	FRENTE DE OBRA 01:	CENTRO - ENTORNO DA IGREJA MATRIZ		PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SERVIÇO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		REF.	MES
				2023/12	01/2024



CRUZAMENTO DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES COM A AV. ALÍPIO GOMES	QUANT*COMP*LARG	7,00000000	4,00000000	0,40000000	11,20
CRUZAMENTO DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES COM A RUA MANOEL PEIXOTO	QUANT*COMP*LARG	8,00000000	4,00000000	0,40000000	12,80
					294,40

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

		COMP	LARG	AREA	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG	439,02000000	0,10000000	0,00000000	21,95
FAIXA CONTÍNUA	COMP*LARG	268,29000000	0,10000000	0,00000000	26,83
ESTACIONAMENTO DA RUA SDO 32	AREA	0,00000000	0,00000000	16,34000000	16,34
ESTACIONAMENTO DA RUA CEL. ANTONIO RODRIGUES	AREA	0,00000000	0,00000000	18,51000000	18,51
					83,63

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

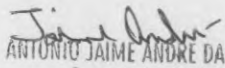
		AREA	QTD
RUAS	AREA	6,469,02000000	6,469,02
CALÇADAS E CANTEIROS	AREA	2,050,12000000	2,050,12
			8,519,14

13.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

		COMP	QTD
SARJETA	COMP	798,98000000	798,98
MEIO-FIO	COMP	1,121,90000000	1,121,90
			1,920,88

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

		QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00


 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	DATA:	05/03/2024	BDI:	26,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 0,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 1.253,45	R\$ 1.579,35			R\$ 0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 41.869,32
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	0,00	R\$ 310,89	R\$ 391,72			R\$ 0,00
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	511,04	R\$ 0,55	R\$ 0,69			R\$ 352,62
2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 6,11	R\$ 7,70			R\$ 369,60
2.4	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	511,04	R\$ 56,24	R\$ 70,86			R\$ 36.212,29
2.5	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 47,38	R\$ 59,70			R\$ 1.194,00
2.6	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26			R\$ 0,00
2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	6.132,48	R\$ 0,38	R\$ 0,48			R\$ 2.943,59
2.8	C3232	RECONFORMAÇÃO/PAI/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.132,48	R\$ 0,10	R\$ 0,13			R\$ 797,22
3		MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 42.476,85
3.1	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11.274,68	R\$ 14.206,10			R\$ 14.206,10
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	180,00	R\$ 106,41	R\$ 134,08			R\$ 24.134,40
3.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.112,63			R\$ 2.112,63
3.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.692,58			R\$ 1.692,58
3.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,61	R\$ 331,14			R\$ 331,14
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 25.498,83
4.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,00	R\$ 21,32	R\$ 26,86			R\$ 0,00
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 11,08	R\$ 13,96			R\$ 0,00
4.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,00	R\$ 6,50	R\$ 8,19			R\$ 0,00



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREA-CE: 521481

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 9527/9/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				

DATA :	05/03/2024	BDI :	26,00%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	10/2023
Composições	PRÓPRIA		85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,00	R\$ 109,58	R\$ 138,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,00	R\$ 13,53	R\$ 17,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	919,87	R\$ 9,18	R\$ 11,57	R\$ 10.642,90	R\$ 14.855,93
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.599,36	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 14.855,93	R\$ 14.855,93
4.8	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	R\$ 107,01	R\$ 134,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	0,00	R\$ 167,26	R\$ 210,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.10	COMP_PAV_04	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	Composições Próprias	UN	0,00	R\$ 432,92	R\$ 545,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	DRENAGEM URBANA							R\$ 0,00	
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	90082	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,07	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 9,68	R\$ 12,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 12,78	R\$ 16,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,50	R\$ 14,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 62,22	R\$ 78,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 77,65	R\$ 97,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.8	101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 51,04	R\$ 64,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.9	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 68,48	R\$ 83,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00




ANTÔNIO JAIME ANICETO
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 527481

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,00%

FORTE: SINAPI

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 2023/12 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA: 85,06%

0,00%: 47,67%

0,00%: 01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.10	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00	R\$ 244,49	R\$ 308,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.11	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 584,54	R\$ 736,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.12	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 503,75	R\$ 634,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.13	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 180,16	R\$ 227,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.14	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 840,59	R\$ 1.059,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.15	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020, PA	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.965,49	R\$ 4.996,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.16	99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	M	0,00	R\$ 383,68	R\$ 483,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.17	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.567,07	R\$ 4.494,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.19	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6 INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO									
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	0,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,07	R\$ 18,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 91,49	R\$ 115,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 47,86	R\$ 60,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00	R\$ 81,48	R\$ 102,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.6	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	0,00	R\$ 138,22	R\$ 174,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.7	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 520,96	R\$ 656,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00

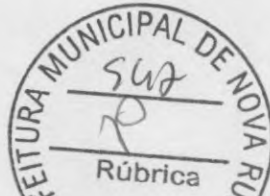


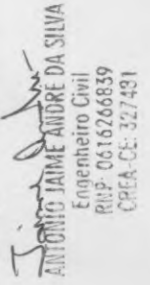
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RUP: 0616266839
CREA-CE: 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/SCE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38						
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS						
DATA :		05/03/2024		BDI :		26,00%	
FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
SINAPI		2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,08%		47,67%	
Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
						01/2024	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
6.8	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 689,09	R\$ 868,25			R\$ 0,00
6.9	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	M	0,00	R\$ 500,04	R\$ 630,05			R\$ 0,00
6.10	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 27,47	R\$ 34,61			R\$ 0,00
7		INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA								R\$ 18.056,51
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	258,00	R\$ 4,92	R\$ 6,20			R\$ 1.599,60
7.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	61,92	R\$ 15,07	R\$ 18,99			R\$ 1.175,86
7.3	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	0,00	R\$ 179,96	R\$ 226,75			R\$ 0,00
7.4	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	0,00	R\$ 9,35	R\$ 11,78			R\$ 0,00
7.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	252,00	R\$ 29,09	R\$ 36,65			R\$ 9.236,80
7.6	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	SINAPI	M	252,00	R\$ 2,40	R\$ 3,02			R\$ 761,04
7.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28			R\$ 174,18
7.8	I2930	COLAR DE TOMADA FoFo PITUBOS PVC / DEFOFO DN 200 x 3/4"	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 55,72	R\$ 70,21			R\$ 0,00
7.9	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,42	R\$ 25,73			R\$ 25,73
7.10	00000319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 45,45	R\$ 57,27			R\$ 0,00
7.11	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	42,00	R\$ 9,53	R\$ 12,01			R\$ 504,42
7.12	00003844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 173,93	R\$ 219,15			R\$ 438,30
7.13	00003827	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	0,00	R\$ 27,54	R\$ 34,70			R\$ 0,00
7.14	I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC B888 DN 200 x 75	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 986,22	R\$ 1.242,64			R\$ 1.242,64
7.15	00001183	CAP. PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,88	R\$ 22,53			R\$ 22,53
7.16	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 505,37	R\$ 636,77			R\$ 636,77




ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RUP: 0616266839
 CREA-CE: 327491

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38				
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS				
DATA:	05/03/2024	VERSÃO	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%
SEINFRA		2023/12	COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
SINAPI		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
BDI:	26,00%	HORA	84,44%	MES	10/2023
DATA REF.	01/2024				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.17	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,91	R\$ 88,09	R\$ 69,91	R\$ 88,09
7.18	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,92	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 27,47	R\$ 2.143,05
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 128.214,38
8.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	2,32	R\$ 1.951,05	R\$ 2.458,32	R\$ 1.951,05	R\$ 5.703,30
8.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	0,00	R\$ 606,06	R\$ 763,64	R\$ 606,06	R\$ 0,00
8.3	100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3.404,56	R\$ 4.289,75	R\$ 3.404,56	R\$ 42.897,50
8.4	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 636,54	R\$ 802,04	R\$ 636,54	R\$ 16.040,80
8.5	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 246,67	R\$ 310,80	R\$ 246,67	R\$ 0,00
8.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 280,08	R\$ 3.529,00
8.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	264,00	R\$ 16,28	R\$ 20,51	R\$ 16,28	R\$ 5.414,64
8.8	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	UN	88,00	R\$ 13,86	R\$ 17,46	R\$ 13,86	R\$ 1.536,48
8.9	C3906	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	792,00	R\$ 43,81	R\$ 55,20	R\$ 43,81	R\$ 43.718,40
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	420,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 7,17	R\$ 3.792,60
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22	R\$ 272,40	R\$ 0,00
8.12	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.828,32	R\$ 3.563,68	R\$ 2.828,32	R\$ 3.563,68
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,28	R\$ 214,51	R\$ 270,28
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,78	R\$ 160,14	R\$ 201,78
8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,82	R\$ 99,06	R\$ 124,82
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32	R\$ 24,06	R\$ 0,00
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,78	R\$ 31,57	R\$ 39,78
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 472,22	R\$ 374,78	R\$ 472,22



ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE- 327481

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

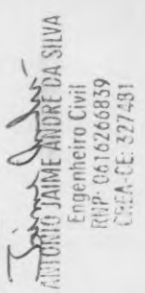


OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA :	05/03/2024	BDI :	26,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.19	00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 72,15	R\$ 90,91	R\$ 909,10	
9		PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 694.326,67	
9.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	5.289,26	R\$ 2,59	R\$ 3,26	R\$ 17.242,99	
9.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.057,85	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 37.288,06	
9.3	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	7.404,97	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 23.918,05	
9.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	544,44	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 131.024,93	
9.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	511,04	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 60.174,96	
9.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	908,12	R\$ 46,66	R\$ 58,79	R\$ 53.388,37	
9.7	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	3.888,87	R\$ 75,78	R\$ 95,48	R\$ 371.309,24	
9.8	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO.	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 81,54	R\$ 102,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10		PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS						R\$ 96.167,52	
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 104,47	R\$ 131,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.3	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 07/2019	SINAPI	M3	72,35	R\$ 191,00	R\$ 240,66	R\$ 17.411,75	
10.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	99,96	R\$ 72,64	R\$ 91,53	R\$ 9.149,34	
10.5	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	495,71	R\$ 79,99	R\$ 100,79	R\$ 49.982,61	
10.6	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2023	SINAPI	M2	127,76	R\$ 134,45	R\$ 169,41	R\$ 21.643,82	
11		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						R\$ 30.529,72	
11.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 05/2022	SINAPI	M2	72,00	R\$ 18,78	R\$ 23,66	R\$ 1.703,52	
11.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	20,00	R\$ 218,39	R\$ 275,17	R\$ 5.503,40	




ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RPP: 061626839
 CREA-CE: 527491

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



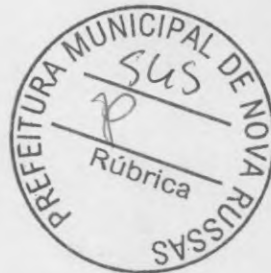
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38
FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 05/03/2024 **BDI:** 26,00%
VERSÃO
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67% 01/2024
 Composições
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	20,00	R\$ 925,51	R\$ 1.166,14	R\$ 23.322,80	
12	SINALIZAÇÃO							R\$ 3.936,60	
12.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	127,76	R\$ 18,27	R\$ 23,02	R\$ 2.941,04	
12.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,30	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 287,71	
12.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	2,25	R\$ 42,17	R\$ 53,13	R\$ 119,54	
12.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M2	0,00	R\$ 22,26	R\$ 28,05	R\$ 0,00	
12.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	29,11	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 598,31	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 17.115,94	
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.612,30	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 8.025,40	
13.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	1.419,16	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 1.177,90	
13.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.264,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 7.912,64	
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.100.191,34

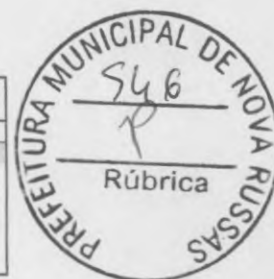
UM MILHÃO E CEM MIL CENTO E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE- 327481



Handwritten signature or mark.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38		
	FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				01/2024



1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

	LARG	ALT	QTD
LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

2.2. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

	COMP	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*QUANT	255,52000000	2,00000000
			511,04
			511,04

2.3. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	LARG	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT*LARG	24,00000000	2,00000000
			48,00
			48,00

2.4. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*ALT*QUANT	255,52000000	1,00000000	2,00000000
				511,04
				511,04

2.5. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	20,00000000	20,00
		20,00

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

	QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	0,00000000
			0,00

2.7. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

	COMP	LARG	QTD
COMP*LARG	255,52000000	24,00000000	6.132,48
			6.132,48

2.8. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	COMP	LARG	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*LARG	255,52000000	24,00000000
			6.132,48
			6.132,48

3. MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS

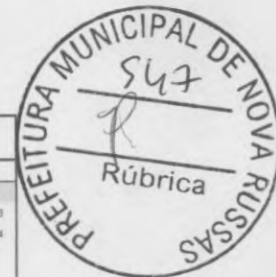

 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.1. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00
		6,00

3.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA IGREJA	COMP*ALT*QUANT	30,00000000	2,00000000	2,00000000	120,00
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA IGREJA	COMP*ALT*QUANT	15,00000000	2,00000000	2,00000000	60,00
					180,00

3.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

3.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

3.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

4.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		A1	A2	A3	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	A1+A2+A3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					0,00

4.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	A1+A2+A3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
								0,00

4.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
							0,00

4.4. 104790 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	ALT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	(A1+A2+A3+A4+A5+A6)*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
									0,00

4.5. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
								0,00

4.6. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
MATERIAL RESULTNTE DA LIMPEZA DA VEGETAÇÃO	COMP*LARG*ALT	255,52000000	24,00000000	0,15000000	919,87

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%	
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	PONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



				919,87
--	--	--	--	--------

4.7. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	COMP	LARG	ALT	DMT	QTD
MATERIAL RESULTANTE DA LIMPEZA DA VEGETAÇÃO	COMP*LARG*ALT*DMT	255,52000000	24,00000000	0,15000000	5,00000000
					4,599,36
					4,599,36

4.8. 98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

4.9. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)

	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

4.10. COMP_PAV_04 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M (UN)

	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

5. DRENAGEM URBANA

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

5.2. 90082 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
	COMP*LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000
				0,00
				0,00

5.3. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

5.4. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
	COMP*LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000
				0,00
				0,00

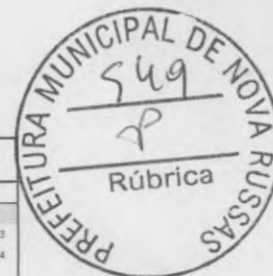
5.5. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

5.6. 101582 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

	QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP-0616266839
 CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1080933-38		DATA : 05/03/2024
	FRONTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE		BDI : 26,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				01/2024

5.7. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.8. 101584 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.9. 101585 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.10. 101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

5.11. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
COMP*LARG*ALT	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

5.12. 92223 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.13. 92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.14. 97935 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.15. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.16. 99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 (M)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

5.17. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00

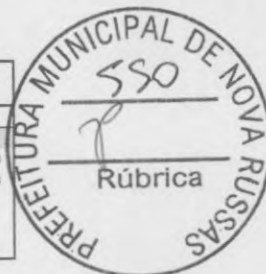
Antonio Jaime Andre
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



		0,00
--	--	------

5.18. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

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

	COMP	LARG	ALT	AREA	QTD
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					0,00

6. INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO

6.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.3. 90695 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	COMP	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.4. 90694 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

	QUANT	COMP	QTD
	0,00000000	0,00000000	0,00
			0,00

6.5. 89750 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.6. COMP_PAV_03 COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM (UN)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.8. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

6.9. 92855 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

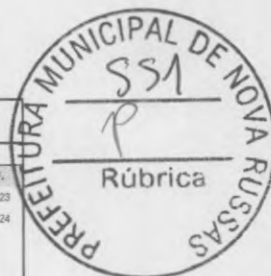
Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024		BDI : 26.00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.67%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

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

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

7. INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA

7.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	COMP	QTD
TUBO DE 75MM	COMP	252,00000000
TUBO DE 25MM	COMP	6,00000000
		258,00

7.2. 90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 75MM	COMP*LARG*ALT	252,00000000	0,40000000	0,60000000
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	6,00000000	0,40000000	0,60000000
				61,92

7.3. 00009829 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

7.4. 97128 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

7.5. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

	QUANT	QTD
QUANT	252,00000000	252,00
		252,00

7.6. 97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

	QUANT	QTD
QUANT	252,00000000	252,00
		252,00

7.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	QUANT	COMP	QTD
QUANT*COMP	1,00000000	6,00000000	6,00
			6,00

7.8. I2930 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4" (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

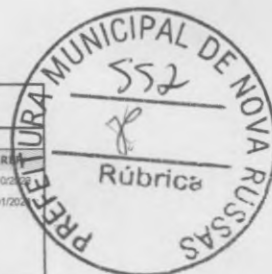
7.9. 104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	1,00000000	1,00
		1,00

Antonio Jaime Andre da Silva
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RAZÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,87%	01/2024
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.10. 00000319 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665) (UN)

7.11. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

7.12. 00003844 LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM (UN)

7.13. 00003827 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE. DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

7.14. 13530 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75 (UN)

7.15. 00001183 CAP. PVC PBA, JE. DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

7.16. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

7.17. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

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

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. COMP PAV 07 BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE ACO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO (M3)

8.2. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)

8.3. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38

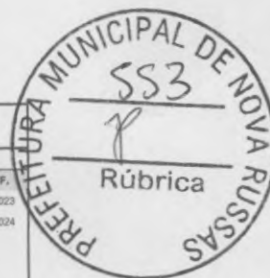
FRENTE DE OBRA 02: AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 09/03/2024 **BDI:** 26,00%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



	UNID	QTD
CANTEIRO CENTRAL	UNID	10,00000000
		10,00

8.4. 101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UNID	QTD
Duas Luminárias por poste instalado em canteiro.	UNID	20,00000000
		20,00

8.5. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	UNID	QTD
	UNID	0,00000000
		0,00

8.6. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	UNID	QTD
Caixas de inspeção e passagem.	UNID	10,00000000
		10,00

8.7. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	m	QTD
Instalações subterrâneas.	m	264,00000000
		264,00

8.8. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

	UNID	QTD
Luvas para fixação de eletroduto.	UNID	88,00000000
		88,00

8.9. C3908 CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm² (M)

	COMP	QUANT	QTD
CABOS SUBTERRÂNEOS	QUANT*COMP	264,00000000	3,00000000
			792,00

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	COMP	QUANT	QTD
SUBIDA NOS POSTES	COMP*QUANT	14,00000000	30,00000000
			420,00

8.11. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE (UN)

	UNID	QTD
Centro de medição	UNID	0,00000000
		0,00

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

	QUANT	QTD
	QUANT	1,00000000
		1,00

8.13. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

	UNID	QTD
Quadro de distribuição Geral	UNID	1,00000000
		1,00

8.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

UNID	QTD
------	-----

Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38			DATA : 05/03/2024	
	FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE			BDI : 26,00%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES	REF.	
					10/2023	
					01/2024	
				0,00%	0,00%	

DR para proteção geral de TODOS os circuitos.	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.15. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
Disjuntor Geral	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.16. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	UNID	0,00000000	0,00
			0,00

8.17. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
Proteção do Circuito 1	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.18. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

	UNID	1,00000000	1,00
Aterramento do quadro geral.	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

8.19. 00003360 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)

	UNID	10,00000000	10,00
Aterramento dos postes das Avenidas	UNID	10,00000000	10,00
			10,00

9. PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO

9.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

	COMP	LARG	QTD
	COMP*LARG	255,52000000	20,70000000
			5,289,26
			5,289,26

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

	COMP	LARG	ALT	QTD
BASE DA AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*LARG*ALT	255,52000000	20,70000000	0,20000000
				1,057,85
				1,057,85

9.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	COMP	LARG	ALT	EMPOLAMEN	DMT	QTD
BASE DA AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*LARG*ALT*EMPOLAMEN	255,52000000	20,70000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000
						7,404,97
						7,404,97

9.4. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*LARG*ALT*QUANT	255,52000000	16,10000000	0,14000000	1,00000000
					575,94
CANTEIROS	COMP*LARG*ALT*QUANT	-30,00000000	1,50000000	0,14000000	5,00000000
					-31,50
					544,44

9.5. C3322 SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES (M)

	COMP	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT*COMP	255,52000000	2,00000000
			511,04
			511,04

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090833-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



9.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		COMP	QUANT	QTD
CANTEIROS	COMP*QUANT	72,00000000	5,00000000	360,00
CALÇADAS	COMP*QUANT	1,22000000	4,00000000	4,88
PISTA DE ROLAMENTO	COMP*QUANT	16,10000000	2,00000000	32,20
CALÇADAS	COMP*QUANT	255,52000000	2,00000000	511,04
				908,12

9.7. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
AV. EXPEDITO CHAVES	COMP*LARG*QUANT	255,52000000	16,10000000	1,00000000	4.113,87
CANTEIROS	COMP*LARG*QUANT	-30,00000000	1,50000000	5,00000000	-225,00
					3.888,87

9.8. COMP_PAV_05 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO. (M2)

		AREA	QTD
	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

10. PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS

10.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	QTD
	A1+A2+A3+A4+A5+A6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
							0,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	0,00000000	0,00
			0,00

10.3. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)

		COMP	LARG	QUANT	ALT	QTD
CALÇADAS	COMP*LARG*ALT*QUANT	255,52000000	1,22000000	2,00000000	0,10000000	62,35
CANTEIROS	COMP*LARG*ALT*QUANT	3,00000000	1,20000000	15,00000000	0,10000000	5,40
CANTEIROS	COMP*LARG*ALT*QUANT	3,83000000	1,20000000	10,00000000	0,10000000	4,60
						72,35

10.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		LARG	QUANT	COMP	QTD
CANTEIROS	LARG*COMP*QUANT	1,20000000	15,00000000	3,00000000	54,00
CANTEIROS	LARG*COMP*QUANT	1,20000000	10,00000000	3,83000000	45,96
					99,96

10.5. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
CALÇADAS	COMP*LARG*QUANT	255,52000000	1,22000000	2,00000000	623,47
PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG*QUANT	-255,52000000	0,25000000	2,00000000	-127,76
					495,71

10.6. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

COMP	LARG	QUANT	QTD
------	------	-------	-----

Antonio Jaime André da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090833-38
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	01/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



APLICADO NAS CALÇADAS	COMP*LARG*QUANT	255,52000000	0,25000000	2,00000000	127,76
					127,76

11. URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

11.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
JARDIM NOS CANTEIROS CENTRAIS	QUANT*LARG*COMP	20,00000000	1,20000000	3,00000000	72,00
					72,00

11.2. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

		QUANT	QTD
PLANTIO DE IPE NOS CANTEIROS CENTRAIS	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00

11.3. COMP_PAV_06 BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	20,00000000	20,00
			20,00

12. SINALIZAÇÃO

12.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		COMP	LARG	QUANT	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL	COMP*LARG*QUANT	255,52000000	0,25000000	2,00000000	127,76
					127,76

12.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

		AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1	QUANT*AREA	0,30000000	1,00000000	0,30
				0,30

12.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

		QUANT	AREA	QTD
LETRA P = 0,61 m²	QUANT*AREA	1,00000000	0,61000000	0,61
LETRA A = 0,49 m²	QUANT*AREA	1,00000000	0,49000000	0,49
LETRA R = 0,71 m²	QUANT*AREA	1,00000000	0,71000000	0,71
LETRA E = 0,44 m²	QUANT*AREA	1,00000000	0,44000000	0,44
				2,25

12.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		QUANT	COMP	LARG	QTD
	QUANT*COMP*LARG	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
					0,00

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

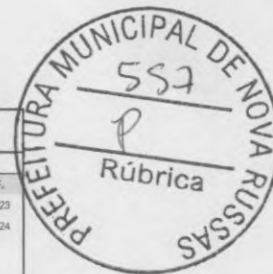
		COMP	LARG	QUANT	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG*QUANT	255,52000000	0,10000000	1,00000000	12,78
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG*QUANT	240,52000000	0,10000000	1,00000000	12,03
FAIXA CONTÍNUA	COMP*LARG	15,00000000	0,10000000	2,00000000	1,50
FAIXA DE RETENÇÃO	COMP*LARG	7,00000000	0,40000000	1,00000000	2,80
					29,11

13. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		AREA	QTD
RUAS	AREA	3.888,87000000	3.888,87

Antonio Jaime Andre da Silva
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024			
	FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	BDI : 26,00%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CALÇADAS + CANTEIROS	AREA	723,43000000	723,43
			4.612,30

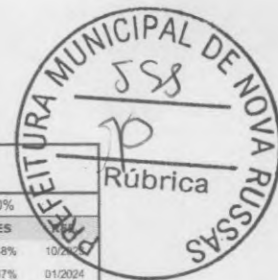
13.2. C3094 LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO (M)

	COMP	QTD
SARJETA	COMP	511,04000000
MEIO-FIO	COMP	908,12000000
		1.419,16

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

	QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	1,00000000	158,00
			1.264,00

ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	TOTAL	7,44

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,00%

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

Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

JP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Jaime Andre
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 952779/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,87% 01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP 0616266839
CREA-CE: 327481