

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		BDI:
FONTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	HORA
Composições	SINAPI	2023+12 COM DESONERAÇÃO	85,08%	MES
		PRÓPRIA	0,00%	DATA REF.
			0,00%	10/2023
			0,00%	01/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 1.253,45	R\$ 1.579,35	R\$ 0,00
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	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	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 389,60
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/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.132,48	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 797,22
MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS								
3.1	C0371	BARRAÇÃO 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
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
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	C2840	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
						R\$ 41.869,32		R\$ 41.869,32
						R\$ 42.476,85		R\$ 42.476,85



ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 321481

(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

COM BDI

HORA


MES

DATA REF.

FONTE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	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	
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
4.5	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	0,00	R\$ 13,53	R\$ 17,05	R\$ 0,00
4.6	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	919,87	R\$ 9,18	R\$ 11,57	R\$ 10.642,90
4.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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
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
4.9	98527	REMOÇÃO DE RAIZES 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
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
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
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
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
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	SINAPI	M3	0,00	R\$ 12,78	R\$ 16,10	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), 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	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,50	R\$ 14,49	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
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
5.8	101584	LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 51,04	R\$ 64,31	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




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

Handwritten mark

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:** **BDI:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

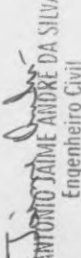
FONTE: **SEINFRA:** **028.1 COM DESONERAÇÃO** **84,44%** **47,48%** **10/2023**

SINAPI: **2023/12 COM DESONERAÇÃO** **85,06%** **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	
5.10	101822	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
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
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
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
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
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
5.16	99278	ACRESCIMO 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
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
5.18	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	0,00	R\$ 3.567,07	R\$ 4.494,51	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
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
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
6.3	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA 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
6.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 47,96	R\$ 60,30	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\$ 81,49	R\$ 102,68	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
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




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

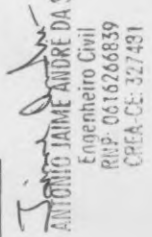
AS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 962779/2023 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:	BDI: 26,00%	
FONTE:	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	
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							
7.1	98063	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	90089	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	12930	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/CONEXÃO 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	13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBBB 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\$ 17,98	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

Handwritten mark

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

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

SEINFRA: 2023/12 COM DESONERAÇÃO

COMB BDI: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

COMPOSICÕES: 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\$ 88,09	R\$ 88,09	R\$ 88,09	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\$ 2.143,05	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\$ 5.703,30	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\$ 0,00	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\$ 42.897,50	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\$ 16.040,80	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\$ 0,00	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\$ 3.529,00	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\$ 5.414,64	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\$ 1.536,48	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\$ 43.718,40	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\$ 3.792,60	R\$ 3.792,60
8.11	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22	R\$ 0,00	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\$ 3.563,68	R\$ 3.563,68
8.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 270,26	R\$ 270,26	R\$ 270,26
8.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 201,78	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	R\$ 124,82
8.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,57	R\$ 39,78	R\$ 39,78	R\$ 39,78
8.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 974,78	R\$ 472,22	R\$ 472,22	R\$ 472,22



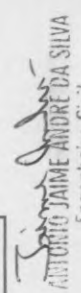
ANTÔNIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RPP - 0616266839
CREA - CE - 327481

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	VERSÃO:		BDI:	26,00%
FONTE:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	HORA	10/2023
SINAPI	2023/12	COM DESONERAÇÃO	85,06%	DATA REF.	01/2024
Composições	PRÓPRIA				0,00%
Composições	PRÓPRIA				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/TRANSPI)	SEINFRA	M3	1.057,85	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 37.288,06	
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	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\$ 81,53	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, OITAVAROEIRA SALS/AANGICO/PEIJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	20,00	R\$ 218,39	R\$ 275,17	R\$ 5.503,40	




Engenheiro Civil
 RPP: 0616266839
 CREA-CE: 571491

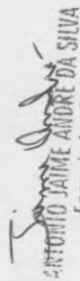
[Handwritten signature]

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	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.	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



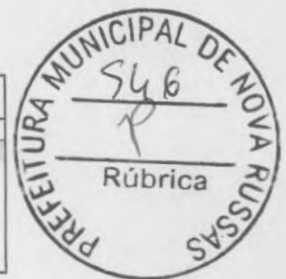
Handwritten mark



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	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%	



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
CARRAGEDEIRA 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

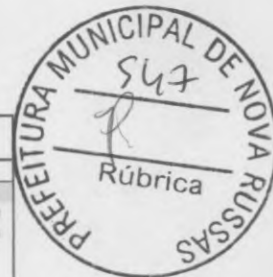
Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



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
SEINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,87%	01/2024
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



3.1. C0371 BARRAÇÃO 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
ISOLAMENTO DO CANTEIRO ATRÁS DA IGREJA	COMP*ALT*QUANT	15,00000000	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	0,00
				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 RESULTANTE DA LIMPEZA DA VEGETAÇÃO	COMP*LARG*ALT	255,52000000	24,00000000	0,15000000
				919,87

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	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	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				01/2023
				01/2024

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)

MATERIAL RESULTANTE DA LIMPEZA DA VEGETAÇÃO	COMP*LARG*ALT*DMT	COMP	LARG	ALT	DMT	QTD
		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)

AV. EXPEDITO CHAVES	QUANT	QUANT	QTD
		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)

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

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

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

5. DRENAGEM URBANA

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

	QUANT	QUANT	QTD
		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
	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	QUANT	QTD
		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), 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)

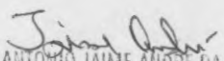
	COMP	LARG	ALT	QTD
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

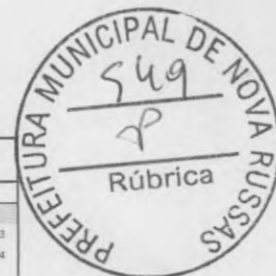
5.5. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

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


 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	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%	47,57%	01/2024	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	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_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 TAMPÃO CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

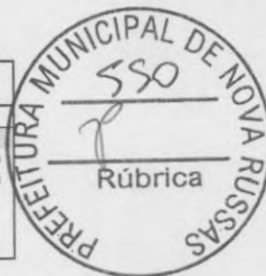
	QUANT	QTD
QUANT	0,00000000	0,00


 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	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%			
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	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	88,06%	47,87%	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
QUANT	0,00000000	0,00
		0,00

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

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

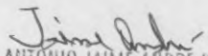
6.7. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	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
QUANT	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)

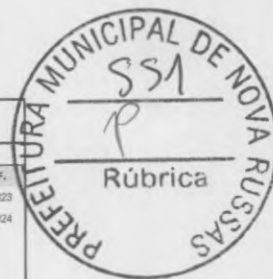

 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SIL
 Engenheiro Civil
 RNP-0616266839
 CREA-CE: 327481



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%	47,46%	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	0,50000000
				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

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%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

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

	QUANT	QTD
QUANT	42,00000000	42,00
		42,00

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

	QUANT	QTD
QUANT	2,00000000	2,00
		2,00

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

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

7.14. I3530 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75 (UN)

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

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

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

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

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

7.17. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

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

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

	COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 75MM	COMP*LARG*ALT	252,00000000	0,40000000	0,80000000
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	6,00000000	0,40000000	0,60000000
				61,92

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. COMP_PAV_07 BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M3)

	VOL	QUANT	QTD
BASE P/ POSTES DOS CANTEIROS	VOL*QUANT	0,23200000	10,00000000
			2,32

8.2. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	UNID	QTD
UNID	0,00000000	0,00
		0,00

8.3. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

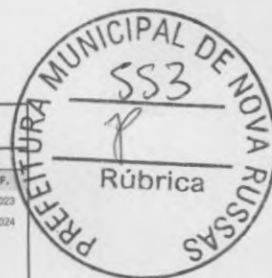
Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616266839
 CREA-CE: 327481



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 :	09/03/2024	BDI :	26.00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SNAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	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
			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
			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

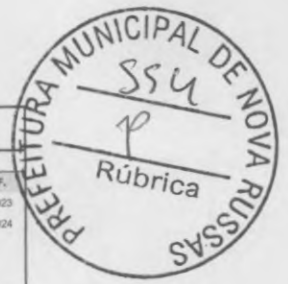
8.13. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)


	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,96%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,96%	47,67%	01/2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																			
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,96%	47,67%	01/2024																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																						

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	QTD
Disjuntor Geral	UNID	1,00000000
		1,00

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

	UNID	QTD
	UNID	0,00000000
		0,00

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

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

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

	UNID	QTD
Aterramento do quadro geral.	UNID	1,00000000
		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	QTD
Aterramento dos postes das Avenidas	UNID	10,00000000
		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
				1,057,86
				1,057,86

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*EMPOLAMENTO*DMT	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


 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	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%	



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	0,00000000	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
------	------	-------	-----

João André
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			FONTE	VERSÃO
	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%

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 IPÊ 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 AÇO 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)

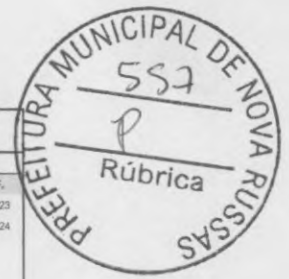
	AREA	QTD	
RUAS	AREA	3,888,87000000	3,888,87

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 95279/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1090933-38	DATA : 05/03/2024	BDI : 26,00%
FRENTE DE OBRA 02:	AV. EXPEDITO CHAVES - UNIVERSIDADE	PONTE	VERSÃO
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	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			01/2024
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

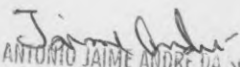
CALÇADAS + CANTEIROS	AREA	723,43000000	723,43
			4.612,30

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

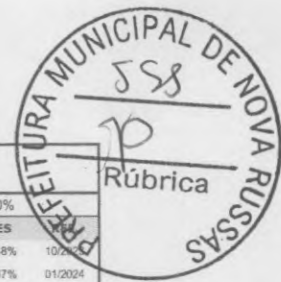
	COMP	QTD
SARJETA	COMP	511,04000000
MEIO-FIO	COMP	908,12000000
		1.419,16


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	158,00000000
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 PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000
			1.264,00


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

Handwritten mark or signature



		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	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	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		10,16

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

J



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
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
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%
			01/2024
			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	PROPRJA	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

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