

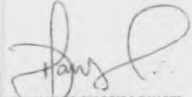


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 09/04/2025		BD: 26,00%	
OBJETO:	06.RUA PADRE FRANCISCO ROSA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95557/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52					FONTE		VERSÃO	
FRENTE DE OBRA:	RUA PADRE FRANCISCO ROSA					SEINFRA		128.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ					SINAPI		2025/12 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS					Composições Próprias		PRÓPRIA	
						0,00%		0,00%	
						RUBRICA		SVC	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI		COM BDI	
								COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 0,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.930,04		R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 21.020,62
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.213,22	R\$ 0,28	R\$ 0,35		R\$ 424,63
2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	33,96	R\$ 6,11	R\$ 7,70		R\$ 261,49
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	290,58	R\$ 52,96	R\$ 66,73		R\$ 19.300,40
2.4	00013244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	UN	15,00	R\$ 49,95	R\$ 62,94		R\$ 944,10
2.5	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
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 47.019,81
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	SINAPI	M2	792,33	R\$ 22,58	R\$ 28,45		R\$ 22.541,79
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	792,33	R\$ 11,08	R\$ 13,96		R\$ 11.060,93
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	SINAPI	M2	420,89	R\$ 7,01	R\$ 8,83		R\$ 3.716,46
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF: 09/2023	SINAPI	M	276,12	R\$ 14,46	R\$ 18,22		R\$ 5.030,81
3.5	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	163,22	R\$ 9,49	R\$ 11,96		R\$ 1.952,11
3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	SINAPI	M3XKM	815,10	R\$ 2,64	R\$ 3,33		R\$ 2.717,61
3.7	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: 03/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 142,53	R\$ 179,59		R\$ 0,00
3.8	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: 03/2024	SINAPI	UN	0,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18		R\$ 0,00
4	DRENAGEM URBANA								R\$ 286.082,33
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF: 03/2024	SINAPI	M	220,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45		R\$ 2.519,00
4.2	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: 09/2024	SINAPI	M3	288,00	R\$ 9,78	R\$ 12,32		R\$ 3.548,16
4.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 09/2024	SINAPI	M3	96,00	R\$ 11,84	R\$ 14,92		R\$ 1.432,32
4.4	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: 09/2024	SINAPI	M3	193,20	R\$ 13,16	R\$ 16,57		R\$ 3.201,32
4.5	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	276,00	R\$ 69,79	R\$ 87,89		R\$ 24.257,64
4.6	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	384,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02		R\$ 41.883,68
4.7	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF: 08/2020	SINAPI	M3	15,20	R\$ 240,98	R\$ 303,63		R\$ 4.615,18
4.8	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF: 05/2021	SINAPI	M3	50,40	R\$ 603,98	R\$ 761,01		R\$ 38.354,90
4.9	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 03/2024	SINAPI	M	128,00	R\$ 500,72	R\$ 630,91		R\$ 80.756,48
4.10	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 03/2024	SINAPI	M	92,00	R\$ 167,29	R\$ 210,78		R\$ 19.392,58
4.11	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF: 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 908,62	R\$ 1.144,86		R\$ 10.303,74
4.12	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4.091,04	R\$ 6.154,71		R\$ 25.773,56
4.13	99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF: 12/2020	SINAPI	M	2,50	R\$ 1.113,86	R\$ 1.403,46		R\$ 3.508,65
4.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF: 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34		R\$ 3.386,70
4.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	450,32	R\$ 27,47	R\$ 34,61		R\$ 15.585,58
4.16	C0712	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	164,95	R\$ 4,32	R\$ 5,44		R\$ 897,33
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	164,95	R\$ 32,17	R\$ 40,53		R\$ 6.685,42
4.18	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.237,03		R\$ 0,00
5	INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO								R\$ 0,00
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF: 03/2024	SINAPI	M	0,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45		R\$ 0,00
5.2	90089	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: 09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 15,34	R\$ 19,33		R\$ 0,00
5.3	102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF: 09/2024	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,84	R\$ 14,92		R\$ 0,00
5.4	101378	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF: 08/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 36,13	R\$ 44,26		R\$ 0,00
5.5	90085	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 86,37	R\$ 108,83		R\$ 0,00
5.6	90094	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF: 01/2021	SINAPI	M	0,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15		R\$ 0,00
5.7	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	0,00	R\$ 80,14	R\$ 100,98		R\$ 0,00
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC PI TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	0,00	R\$ 137,76	R\$ 173,58		R\$ 0,00
5.9	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF: 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 562,83	R\$ 709,17		R\$ 0,00

5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 1.214,91
5.11	92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	0,00	R\$ 533,44	R\$ 672,48	R\$ 1.205,92
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 27,47	R\$ 34,21	R\$ 68,68
5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 48,82	R\$ 61,34	R\$ 122,16
5.14	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 59,48	R\$ 74,39	R\$ 148,87
6	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA							R\$ 48.284,81
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 03/2024	SINAPI	M	602,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 6.892,90
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 09/2024	SINAPI	M3	144,48	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 2.792,80
6.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	250,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 16.598,40
6.4	105311	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	SINAPI	M	260,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 1.198,60
6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	342,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 10.355,76
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	57,00	R\$ 28,46	R\$ 35,86	R\$ 2.044,02
6.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	57,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 1.141,71
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	144,48	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 5.000,45
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 745,95	R\$ 938,90	R\$ 938,90
6.10	I10589	CRUZETA JE FoFoPVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 349,28	R\$ 440,09	R\$ 1.320,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 78.046,22
7.1	COMP_PAV_07	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE AÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M3	4,29	R\$ 1.850,48	R\$ 2.331,60	R\$ 10.002,56
7.2	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 554,28	R\$ 698,39	R\$ 15.364,58
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025 PS	SINAPI	UN	22,00	R\$ 209,82	R\$ 264,37	R\$ 5.816,14
7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 8.116,70
7.5	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,81	R\$ 55,20	R\$ 1.104,00
7.6	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 343,22	R\$ 343,22
7.7	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,25	R\$ 422,42	R\$ 422,42
7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 180,14	R\$ 201,78	R\$ 201,78
7.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,82	R\$ 124,82
7.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,32	R\$ 90,96
7.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,76	R\$ 472,22	R\$ 1.416,66
7.12	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	22,00	R\$ 63,81	R\$ 80,40	R\$ 1.768,80
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	415,80	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 14.311,84
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	1.247,40	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 16.315,98
7.15	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 912,80	R\$ 1.150,13	R\$ 1.150,13
7.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 168,63	R\$ 674,52
7.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	66,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 815,10
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 224.341,16
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	SINAPI	M2	792,33	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 2.155,14
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	158,47	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 5.582,90
8.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.109,26	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 3.693,84
8.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024	SINAPI	M3	103,00	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 27.439,20
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	276,12	R\$ 93,45	R\$ 117,76	R\$ 32.513,13
8.6	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). AF 01/2024	SINAPI	M	354,47	R\$ 43,92	R\$ 55,34	R\$ 19.616,37
8.7	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\$ 83,77	R\$ 105,59	R\$ 0,00
8.8	COMP_PAV_08	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO E NATURAL.	Composições Próprias	M2	792,33	R\$ 82,69	R\$ 104,10	R\$ 82.552,86
8.9	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	4.563,82	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 17.479,43
8.10	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	22.058,47	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 33.308,29
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 51.718,10
9.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	420,89	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 370,38
9.2	100321	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF 01/2024	SINAPI	M3	42,09	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 11.212,78
9.3	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	345,10	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 32.674,07
9.4	104663	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	SINAPI	M2	41,50	R\$ 142,68	R\$ 178,78	R\$ 7.460,87
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 26.853,49
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	24,30	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 600,70
10.2	00000:59	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTIÁROEIRA SALSAINGICOPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	27,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 6.686,55
10.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 970,55	R\$ 1.222,89	R\$ 19.566,24
11	SINALIZAÇÃO							R\$ 6.608,20
11.1	102431	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	41,50	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.117,60
11.2	C3343	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 364,44
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	SINAPI	M2	2,24	R\$ 47,05	R\$ 59,28	R\$ 132,78

11.4	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M2	147,18	R\$ 25,35	R\$ 31,94	R\$ 4.700,93
11.5	C3219	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	14,47	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 292,44
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 11.471,12
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.213,22	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.111,00
12.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	552,29	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 458,40
12.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.422,00	R\$ 4,97	R\$ 6,28	R\$ 8.901,72
VALOR TOTAL:								R\$ 801.439,96


 JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	06.RUA PADRE FRANCISCO ROSA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52
FRENTE DE OBRA:	RUA PADRE FRANCISCO ROSA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA:	09/04/2025	BDI:	28,50%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	2,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	3,54%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	792,33000000	792,33
CALÇADAS	420,89000000	420,89
		1.213,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,22

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	QTD
L1+L2+L3+L4+L5+L6	5,00000000	5,08000000	5,32000000	5,79000000	6,12000000	6,65000000	33,96
							33,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,96

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	COMP*ALT*QUANT	145,29000000	1,00000000	2,00000000	290,58
					290,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 290,58

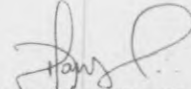
2.4. 00013244 CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

		QUANT	DMT	QTD
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



COMPACTADOR PE DE CARNEIRO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.1. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	A1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	792,33000000
		792,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,33

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

	A1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	792,33000000
		792,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,33

3.3. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	A1	QTD
CALÇADAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	420,89000000
		420,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,89

3.4. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	L1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	L1	276,12000000
		276,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,12

3.5. 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	ALT	LARG	AREA	VOL	QTD
VOLUME DE CBUQ	AREA*ALT	0,00000000	0,06000000	0,00000000	792,33000000	47,54
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	0,00000000	792,33000000	99,04
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	0,00000000	420,89000000	4,21
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	276,12000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	12,43
						163,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 163,22

3.6. 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
-----	-----	-----

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



TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	163,22000000	5,00000000	816,10
				816,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 816,10

3.7. 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_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

3.8. 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_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT	0,00000000
		0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

4.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

	QUANT	QTD
TUBO DE 800MM	QUANT	128,00000000
		128,00
TUBO DE 400MM	QUANT	92,00000000
		92,00
		220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

4.2. 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_09/2024 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	128,00000000	1,50000000	1,50000000
				288,00
				288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

4.3. 102308 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

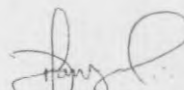
	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	128,00000000	1,50000000	0,50000000
				96,00
				96,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,00

4.4. 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_09/2024 (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	92,00000000	1,40000000	1,50000000
				193,20
				193,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 193,20


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE



4.5. 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	92,00000000	1,50000000	2,00000000	276,00
					276,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,00

4.6. 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	128,00000000	1,50000000	2,00000000	384,00
					384,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 384,00

4.7. 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	128,00000000	0,90000000	0,10000000	11,52
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	92,00000000	0,40000000	0,10000000	3,68
					15,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,20

4.8. 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	128,00000000	0,90000000	0,30000000	34,56
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	92,00000000	0,40000000	0,30000000	11,04
MURO DA MARGEM DO RIO	COMP*LARG*ALT	2,00000000	0,80000000	3,00000000	4,80
					50,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,40

4.9. 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_03/2024 (M)

	QUANT	QTD
	128,00000000	128,00
		128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

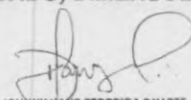
4.10. 92219 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

	QUANT	QTD
	92,00000000	92,00
		92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

4.11. 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
-------	-----


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



	QUANT	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4.12. 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 (UN)

	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

4.13. 99283 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020 (M)

	QUANT	2,50000000	2,50
ACRÉSCIMO P/ OS TRECHOS C/ PROF>1,50M (+50)	QUANT	2,50000000	2,50
			2,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,50

4.14. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

		COMP	LARG	ALT	AREA	QTD
VALA P/ TUBO DE 800MM	COMP*LARG*ALT	128,00000000	1,50000000	2,00000000	0,00000000	384,00
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	92,00000000	1,40000000	1,50000000	0,00000000	193,20
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 800MM	COMP*AREA	-128,00000000	0,00000000	0,00000000	0,79000000	-101,12
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-92,00000000	0,00000000	0,00000000	0,28000000	-25,76
						450,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,32

4.16. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL	164,95000000	164,95
VOL TUBOS	VOL	164,95000000	164,95
			164,95

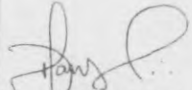
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,95

4.17. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOL	164,95000000	164,95
VOL TUBOS	VOL	164,95000000	164,95
			164,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,95

6.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)


JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE



		COMP	QTD
TUBO DE 100	COMP	260,00000000	260,00
TUBO DE 25MM	COMP	342,00000000	342,00
			602,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,00

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_09/2024 (M3)

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100	COMP*LARG*ALT	260,00000000	0,40000000	0,60000000	62,40
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	342,00000000	0,40000000	0,60000000	82,08
					144,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,48

6.3. 00009825 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

		QUANT	QTD
	QUANT	260,00000000	260,00
			260,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

6.4. 105311 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 (M)

		QUANT	QTD
	QUANT	260,00000000	260,00
			260,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 260,00

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

		QUANT	COMP	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	QUANT*COMP	57,00000000	6,00000000	342,00
				342,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 342,00

6.6. I2926 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	57,00000000	57,00
			57,00

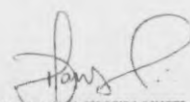
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

6.7. 00000311 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	57,00000000	57,00
			57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

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


JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	260,00000000	0,40000000	0,60000000	62,40
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	342,00000000	0,40000000	0,60000000	82,08
					144,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,48

6.9. C2164 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.10. I10589 CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110 (UN)

	QUANT	QTD
QUANT	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

		COMP	LARG	ALT	QUANT	QTD
POSTE DE 9,00M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,60000000	0,60000000	0,60000000	10,00000000	2,16
POSTE DE 9,00M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,10000000	10,00000000	0,16
POSTE DE 2,50M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	28,00000000	1,79
POSTE DE 2,50M	COMP*LARG*ALT*QUANT	0,25000000	0,25000000	0,10000000	28,00000000	0,18
						4,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,29

7.2. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	UNID	QTD
Poste para iluminação decorativa das calçadas	UNID	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

7.3. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

	UNID	QTD
Iluminação decorativa para as calçadas	UNID	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

7.4. 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	23,00000000
		23,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

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

	m	QTD
Cabos a serem utilizados nas instalações Subterrâneas.	20,00000000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



7.6. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.7. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.9. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Proteção dos Circuitos 1, 2 e 3.	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

7.12. 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)

UN	QTD
----	-----

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

Aterramento dos postes	UN	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



7.13. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

		M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	415,80000000	415,80
			415,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,80

7.14. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	1.247,40000000	1.247,40
			1.247,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.247,40

7.15. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG

		UN	QTD
	UN	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

7.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		UN	QTD
Proteção das Fases e Neutro	UN	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

7.17. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

		PT	M	QTD
Instalações dos Postes	PT*M	22,00000000	3,00000000	66,00
				66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

8.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		A1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	792,33000000	792,33
			792,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,33

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

		A1	ALT	QTD
BASE DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1*ALT	792,33000000	0,20000000	158,47
				158,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 158,47

JOHNNY HARRIS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

8.3. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		A1	ALT	EMPOLAMENTO	DMT	QTD
BASE DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1*ALT*EMPOLAMENT O*DMT	792,33000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	1.109,26
						1.109,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.109,26

8.4. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		A1	ALT	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1*ALT	792,33000000	0,13000000	103,00
				103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,00

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

		L1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	L1	276,12000000	276,12
			276,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 276,12

8.6. 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). AF_01/2024 (M)

		COMP	QTD
NA PAREDE DOS COMÉRCIOS/RESIDÊNCIAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	COMP	276,17000000	276,17
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	COMP	78,30000000	78,30
			354,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 354,47

8.7. 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
TODAS AS TRAVESSIAS + RAMPAS	AREA	0,00000000	0,00
			0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

8.8. COMP_PAV_08 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, COLORIDO E NATURAL. (M2)

		AREA	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	AREA	792,33000000	792,33
			792,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 792,33

8.9. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

AREA	ALTURA	DENSIDADE	KM	QTD
------	--------	-----------	----	-----



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE



TRANSPORTE ATÉ 30KM	AREA*ALTURA*DENSID ADE*KM	792,33000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000	4.563,82
						4.563,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.563,82

8.10. 100953 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

		AREA	ALTURA	DENSIDADE	KM	QTD
TRANSPORTE ACIMA DE 30KM	AREA*ALTURA*DENSID ADE*KM	792,33000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000	22.058,47
						22.058,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22.058,47

9.1. 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	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	420,89000000	420,89
			420,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,89

9.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		A1	ALT	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1*ALT	420,89000000	0,10000000	42,09
				42,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,09

9.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		A1	QTD
RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	420,89000000	420,89
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA PADRE FRANCISCO ROSA	A1	-34,29000000	-34,29
PISO PODOTÁTIL	A1	-41,50000000	-41,50
			345,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 345,10

9.4. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

		A1	QTD
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL AMARELO	A1	40,06000000	40,06
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	1,44000000	1,44
			41,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,50

10.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

		QUANT	LARG	COMP	QTD
JARDIM NAS CALÇADAS	QUANT*LARG*COMP	27,00000000	0,50000000	1,80000000	24,30

JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



				24,30
--	--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,30

10.2. 00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

	QUANT	QTD
PLANTIO DE PAU-BRANCO NOS JARDINS DAS CALÇADAS	27,00000000	27,00
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

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

	QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	16,00000000	16,00
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.1. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA DO PISO PODOTÁTIL	41,50000000	41,50
		41,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,50

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

	AREA	QUANT	QTD
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - R-6b	0,38000000	1,00000000	0,38
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38

11.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

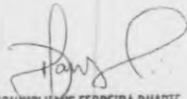
	QUANT	AREA	QTD
SINAL DE ELEVACÃO TRIANGULAR	4,00000000	0,56000000	2,24
			2,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,24

11.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

	AREA	QTD
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	73,60000000	73,60
CRUZAMENTO DA RUA MOSENHOR HOLANDA COM A AVENIDA GENERAL SAMPAIO	73,58000000	73,58
		147,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,18


JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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



		COMP	LARG	AREA	QTD
FAIXA CONTÍNUA	COMP*LARG	144,67000000	0,10000000	0,00000000	14,47
					14,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,47

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

		AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	AREA	792,33000000	792,33
CALÇADAS	AREA	420,89000000	420,89
			1.213,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,22

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

		COMP	QTD
SARJETA	COMP	276,12000000	276,12
MEIO-FIO	COMP	276,17000000	276,17
			552,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 552,29

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

		QUANT	DMT	QTD
CONTÊINER	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
ESCAVADEIRA HIDRAULICA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	1,00000000	158,00000000	158,00
				1.422,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.422,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE