



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 04.RUA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95557/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1082607-52

FRENTE DE OBRA: RUA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 26/02/2025 BDI: 26,00%

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	84,40%
SINAPI	2254/2 COM DESONERAÇÃO	92,10%
Propria	PRÓPRIA	0,00%

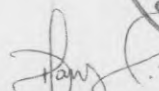
Rúbrica

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\$ 23.161,27
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.504,31	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 526,51
2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	109,81	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 845,54
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	312,38	R\$ 52,96	R\$ 66,73	R\$ 20.845,12
2.4	06013244	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\$ 62.162,73
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	M2	1.077,58	R\$ 22,58	R\$ 28,45	R\$ 30.657,15
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.077,58	R\$ 11,08	R\$ 13,96	R\$ 15.043,02
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	M2	426,73	R\$ 7,01	R\$ 8,83	R\$ 3.768,03
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	SINAPI	M	329,17	R\$ 14,46	R\$ 18,22	R\$ 5.997,48
3.5	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	SINAPI	M3	218,43	R\$ 9,49	R\$ 11,98	R\$ 2.612,42
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	1.092,15	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 3.636,86
3.7	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 142,53	R\$ 179,59	R\$ 179,59
3.8	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, AF. 03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18	R\$ 268,18
4		DRENAGEM URBANA						R\$ 5.882,35
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 03/2024	SINAPI	M	7,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 80,15
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	0,00	R\$ 9,78	R\$ 12,32	R\$ 0,00
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	SINAPI	M3	0,00	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 0,00
4.4	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. 09/2024	SINAPI	M3	14,70	R\$ 13,15	R\$ 16,57	R\$ 243,58
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	21,00	R\$ 69,75	R\$ 87,89	R\$ 1.845,69
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	0,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02	R\$ 0,00
4.7	101677	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,98	R\$ 240,98	R\$ 303,63	R\$ 207,56
4.8	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO, AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,84	R\$ 603,98	R\$ 761,01	R\$ 639,25
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	SINAPI	M	0,00	R\$ 500,72	R\$ 630,91	R\$ 0,00
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	SINAPI	M	0,00	R\$ 167,29	R\$ 210,79	R\$ 0,00
4.11	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 908,62	R\$ 1.144,86	R\$ 2.289,72
4.12	98290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	0,00	R\$ 4.091,04	R\$ 5.154,71	R\$ 0,00
4.13	99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF. 12/2020	SINAPI	M	0,00	R\$ 1.113,86	R\$ 1.403,48	R\$ 0,00
4.14	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\$ 0,00
4.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,80	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 339,18
4.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 4,32	R\$ 5,44	R\$ 13,87
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 103,36
4.18	C0424	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 800mm	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.237,03	R\$ 0,00
5		INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO						R\$ 144.392,51
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF. 03/2024	SINAPI	M	510,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 5.839,50
5.2	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	307,15	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 5.937,21
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	103,02	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 1.537,06
5.4	101578	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	273,34	R\$ 35,13	R\$ 44,26	R\$ 12.098,03
5.5	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	SINAPI	M	192,00	R\$ 86,37	R\$ 108,83	R\$ 20.895,36
5.6	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	SINAPI	M	318,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15	R\$ 18.173,70
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	106,00	R\$ 80,14	R\$ 100,98	R\$ 10.703,88
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	53,00	R\$ 137,76	R\$ 173,58	R\$ 9.199,74
5.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	53,00	R\$ 582,83	R\$ 709,17	R\$ 37.586,01

5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 3.386,70
5.11	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. 03/2024	SINAPI	M	7,20	R\$ 533,44	R\$ 673,13	R\$ 4.839,36
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	410,17	R\$ 27,47	R\$ 11.281,81	R\$ 4.285,98
5.13	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 48,92	R\$ 61,64	R\$ 0,00
5.14	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF. 12/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 59,48	R\$ 74,94	R\$ 0,00
6	INSTALAÇÕES - REDE DE ÁGUA							R\$ 43.568,11
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	528,00	R\$ 9,09	R\$ 4.805,52	R\$ 6.045,60
6.2	90069	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. 08/2024	SINAPI	M3	202,32	R\$ 15,34	R\$ 19,38	R\$ 3.910,88
6.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	210,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 13.406,40
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	210,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 968,10
6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	318,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 9.629,04
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FaFa P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 28,46	R\$ 35,86	R\$ 1.900,58
6.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	53,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 1.061,59
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	126,72	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 4.385,78
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 745,95	R\$ 939,90	R\$ 939,90
6.10	I10589	CRUZETA JE FaFaPVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 349,28	R\$ 440,08	R\$ 1.320,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 75.581,98
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. 11/2013	SINAPI	UN	25,00	R\$ 554,28	R\$ 698,36	R\$ 17.459,75
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	25,00	R\$ 209,82	R\$ 264,37	R\$ 6.609,25
7.4	C0631	CANXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 9.175,40
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 255X15X135mm, 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\$ 160,14	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\$ 374,78	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	25,00	R\$ 63,81	R\$ 80,40	R\$ 2.010,00
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	324,06	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 11.154,15
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	972,18	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 12.716,11
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/40kV	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 166,63	R\$ 574,52
7.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	75,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 926,25
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 291.634,59
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	1.077,58	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 2.931,02
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (SI/TRANSP)	SEINFRA	M3	215,52	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 7.592,77
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	1.508,61	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 5.023,67
8.4	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	140,09	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 37.319,98
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	329,17	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 38.758,77
8.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X39 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	337,23	R\$ 43,92	R\$ 55,34	R\$ 18.662,31
8.7	COMP_PAV_05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, COLORIDO	Composições Próprias	M2	0,00	R\$ 83,77	R\$ 105,55	R\$ 0,00
8.8	COMP_PAV_08	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM, COLORIDO E NATURAL	Composições Próprias	M2	1.077,58	R\$ 82,69	R\$ 104,19	R\$ 112.273,09
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	6.206,86	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 23.772,27
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	29.969,83	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 45.299,74
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 55.164,51
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	426,73	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 375,52
9.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 01/2024	SINAPI	M3	42,67	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 11.367,29
9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	332,23	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 31.455,54
9.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	66,56	R\$ 142,66	R\$ 178,78	R\$ 11.966,16
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 25.504,08
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	SINAPI	M2	19,80	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 489,46
10.2	00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OTTI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	22,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 5.448,30
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\$ 8.484,58
11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	66,00	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 1.777,38
11.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,58	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 1.515,28
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	5,62	R\$ 47,06	R\$ 59,28	R\$ 339,15

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	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	7,81	R\$ 16,04	R\$ 20,21	R\$ 157,84
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 3.117,66
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.504,31	R\$ 1,38	R\$ 1,74	R\$ 2.617,50
12.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	602,60	R\$ 0,66	R\$ 0,83	R\$ 500,16
12.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 6,26	R\$ 0,00
VALOR TOTAL								R\$ 738.624,29




 JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	04 RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE. CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-52	DATA : 26/02/2025		BDI : 26,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	FRENTE DE OBRA:	RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	202502 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,59%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	Compras e Própria	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	1.077,58000000	1.077,58
CALÇADAS	426,73000000	426,73
		1.504,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.504,31

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	QTD
L1+L2+L3+L4+L5+L6	6,85000000	6,62000000	23,00000000	23,11000000	25,12000000	25,11000000	109,81
							109,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,81

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

	COMP	ALT	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	156,19000000	1,00000000	2,00000000	312,38
				312,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,38

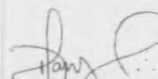
2.4. 00013244 CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM (UN)

	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
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
MOTONIVELADORA	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
CARREGADEIRA DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
TRATOR DE PNEUS COM GRADE DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
			0,00


 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	1.077,58000000
		1.077,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,58

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

	A1	QTD
RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	1.077,58000000
		1.077,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,58

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

	A1	QTD
CALÇADAS DA RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	426,73000000
		426,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 426,73

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

	L1	QTD
RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	L1	329,17000000
		329,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 329,17

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	1.077,58000000	0,00000000
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	0,00000000	1.077,58000000	0,00000000
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	0,00000000	426,73000000	0,00000000
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	329,17000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
						218,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 218,43

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
TRANSPORTE DO ENTULHO RESULTANTE DAS DEMOLIÇÕES	VOL*DMT	218,43000000	5,00000000
			1.092,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.092,15

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	1,00000000
		1,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507C2



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.8. 98527 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 (UN)

	QUANT	QTD
RUA ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

	QUANT	QTD
TUBO DE 400MM	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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)

	VOL	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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	7,00000000	1,40000000	1,50000000
				14,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,70

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	7,00000000	1,50000000	2,00000000
				21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

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	0,00000000	0,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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
------	------	-----	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	7,00000000	1,40000000	0,10000000	0,98
					0,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,98

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 400MM	COMP*LARG*ALT	7,00000000	0,40000000	0,30000000	0,84
					0,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,84

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
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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
	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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	QTD
ACRÉSCIMO P/ OS TRECHOS C/ PROF>1,50M	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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

	QUANT	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

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

		COMP	LARG	ALT	AREA	QTD
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	7,00000000	1,40000000	1,20000000	0,00000000	11,76
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-7,00000000	0,00000000	0,00000000	0,28000000	-1,96
						9,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,80

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

		AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
BOTA FORA TUBO 800	AREA*COMP*EMPOLAM	0,63617000	2,36000000	1,30000000	1,95
BOTA FORA TUBO 400	AREA*COMP*EMPOLAM	0,19634000	2,36000000	1,30000000	0,60
					2,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,55

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

		AREA	COMP	EMPOLAMENTO	QTD
BOTA FORA TUBO 800	AREA*COMP*EMPOLAM	0,63617000	2,36000000	1,30000000	1,95
BOTA FORA TUBO 400	AREA*COMP*EMPOLAM	0,19634000	2,36000000	1,30000000	0,60
					2,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,55

5.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 150MM	COMP	192,00000000	0,00000000	192,00
TUBO DE 100MM	COMP*QTD	6,00000000	53,00000000	318,00
				510,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,00

5.2. 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	VOL	QTD
TUBO DE 150MM	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	116,35000000	116,35
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	318,00000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000	190,80
						307,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,15

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 (M3)

		VOL	QTD
	VOL	103,02000000	103,02
			103,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,02

5.4. 101578 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

		AREA	QTD
	AREA	273,34000000	273,34
			273,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,34

5.5. 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
------	-----



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 923507CE

	COMP	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

5.6. 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
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT*COMP	53,00000000	6,00000000
			318,00
			318,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,00

5.7. 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	QTD
	QUANT*QTD	53,00000000	2,00000000
			106,00
			106,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 106,00

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

	QUANT	QTD
	QUANT	53,00000000
		53,00
		53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

5.9. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT	53,00000000
		53,00
		53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

5.10. 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (UN)

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DAS TAMPAS DOS PVs	QUANT	5,00000000
		5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.11. 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_03/2024 (M)

	QUANT	QTD
SUBSTITUIÇÃO DO ACESSO AOS PVs	QUANT	7,20000000
		7,20
		7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

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

	COMP	LARG	ALT	VOL	QTD
TUBO DE 150	VOL	0,00000000	0,00000000	0,00000000	219,37
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	318,00000000	0,60000000	1,00000000	190,80
					410,17



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,17

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

		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 100MM	COMP	210,00000000	0,00000000	210,00
TUBO DE 25MM	COMP*QTD	6,00000000	53,00000000	318,00
				528,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 528,00

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	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000	126,00
TUBO DE 25MM	qtd*COMP*LARG*ALT	6,00000000	0,40000000	0,60000000	53,00000000	76,32
						202,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 202,32

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

		QUANT	QTD
	QUANT	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

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	210,00000000	210,00
			210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00

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

		QUANT	COMP	QTD
AV. ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA	QUANT*COMP	53,00000000	6,00000000	318,00
				318,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 318,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	53,00000000	53,00
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	53,00000000	53,00
			53,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	210,00000000	0,40000000	0,60000000	50,40



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523587/CE

TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	318,00000000	0,40000000	0,60000000	76,32
					126,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,72

6.10. 110589 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	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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	26,00000000	26,00
			26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

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

		m	QTD
Cabos a serem utilizados nas instalações Subterrâneas.	m	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	UNID	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

JOHNNY HAYS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323547CE

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

	UNID	QTD
Disjuntor Geral	UNID	1,00000000
		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.	UNID	3,00000000
		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.	UNID	3,00000000
		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)

	UNID	QTD
Aterramento dos postes decorativos metálicos	UNID	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	324,06000000
		324,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,06

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

	QUANT	QTD
Instalações Subterrâneas	QUANT	972,18000000
		972,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,18

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

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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: 4,00

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

		POSTE	M	QTD
Cabeamento Postes	POSTE*M	25,00000000	3,00000000	75,00
				75,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	1.077,58000000	1.077,58
			1.077,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.077,58

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

		A1	ALT	QTD
BASE DA RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1*ALT	1.077,58000000	0,20000000	215,52
				215,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,52

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1*ALT*EMPOLAMENTO*DMT	1.077,58000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	1.508,61
						1.508,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.508,61

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1*ALT	1.077,58000000	0,13000000	140,09
				140,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,09

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



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

		L1	QTD
RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	L1	329,17000000	329,17
			329,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 329,17

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	COMP	273,43000000	273,43
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	COMP	63,80000000	63,80
			337,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,23

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	AREA	1,077,58000000	1,077,58
			1,077,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,077,58

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
TRANSPORTE ATÉ 30KM	AREA*ALTURA*DENSIDADE*KM	1,077,58000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000	6,206,86
						6,206,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,206,86

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*DENSIDADE*KM	1,077,58000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000	29,999,83
						29,999,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,999,83

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
----	-----



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

RUA ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	426,73000000	426,73
			426,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 426,73



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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1*ALT	426,73000000	0,10000000
			42,67
			42,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,67

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 ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA	A1	426,73000000
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA	A1	-27,94000000
PISO PODOTÁTIL	A1	-66,56000000
		332,23

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 332,23

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	62,11000000
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	4,45000000
		66,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,56

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	22,00000000	0,50000000	1,80000000
				19,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

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	QUANT	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

JOHNNY HARS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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 PODOTÁIL	66,00000000	66,00
		66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00



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

	AREA	QUANT	QTD
PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA R-1	0,30000000	4,00000000	1,20
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - R-6b	0,38000000	1,00000000	0,38
			1,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,58

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
LETRA P = 0,61 m²	2,00000000	0,61000000	1,22
LETRA A = 0,49 m²	2,00000000	0,49000000	0,98
LETRA R = 0,71 m²	2,00000000	0,71000000	1,42
LETRA E = 0,44 m²	2,00000000	0,44000000	0,88
SINAL DE ELEVACÃO TRIANGULAR	2,00000000	0,56000000	1,12
			5,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,62

11.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO

	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	73,58000000	73,58
		147,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,18

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

	COMP	LARG	AREA	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG	156,19000000	0,10000000	0,00000000
				7,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,81

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

	AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	1,077,58000000	1,077,58
CALÇADAS	426,73000000	426,73
		1.504,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.504,31

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

	COMP	QTD
SARJETA	329,17000000	329,17

JOHNNY HENRI FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

MEIO-FIO	COMP	273,43000000	273,43
			602,80

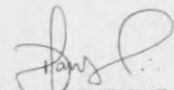
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 602,60

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

		QUANT	DMT	QTD
CONTÊINER	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	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	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR PÉ DE	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR LISO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
VIBRATÓRIO/TANDEM	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR DE PNEUS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00




 JOHNNY-HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE