



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: 03.RUA MANOEL PEIXOTO - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 955671/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1092607-S2

FRENTE DE OBRA: RUA MANOEL PEIXOTO

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 25/02/2025

BDI: 6,00%

FORTE VERSÃO
SEINFRA 100,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
SINAPI 2025/02 COM DESONERAÇÃO 84,17% 53,99%
Composição Própria PRÓPRIA 100% 0,00%

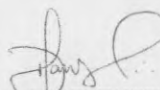


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 0,00
1.1	COMP_PAV_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	0,00	R\$ 1.531,78	R\$ 1.930,04	R\$ 0,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.878,57
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.887,70	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 940,70
2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	47,24	R\$ 6,11	R\$ 7,70	R\$ 363,75
2.3	COMP_PAV_02	COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL	Composições Próprias	M2	474,00	R\$ 52,96	R\$ 66,73	R\$ 31.630,02
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\$ 85.315,47
3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	1.369,66	R\$ 22,58	R\$ 28,45	R\$ 38.966,83
3.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.369,66	R\$ 11,06	R\$ 13,96	R\$ 19.120,45
3.3	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	934,08	R\$ 7,01	R\$ 8,83	R\$ 8.247,93
3.4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUÍAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M	541,74	R\$ 14,46	R\$ 18,22	R\$ 9.870,50
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	287,11	R\$ 9,49	R\$ 11,96	R\$ 3.433,84
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	1.435,55	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 4.780,38
3.7	96530	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	2,00	R\$ 142,63	R\$ 179,58	R\$ 358,18
3.8	96527	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	2,00	R\$ 212,84	R\$ 268,18	R\$ 536,36
4		DRENAGEM URBANA						R\$ 94.714,48
4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	62,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 709,90
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	112,50	R\$ 9,78	R\$ 12,32	R\$ 1.386,00
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	37,50	R\$ 11,84	R\$ 14,92	R\$ 559,50
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	25,20	R\$ 13,15	R\$ 16,57	R\$ 417,56
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	0,00	R\$ 69,75	R\$ 87,89	R\$ 0,00
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	SINAPI	M2	150,00	R\$ 86,52	R\$ 109,02	R\$ 16.353,00
4.7	101827	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	4,98	R\$ 740,98	R\$ 303,53	R\$ 1.517,08
4.8	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	27,90	R\$ 603,98	R\$ 761,01	R\$ 21.232,18
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	50,00	R\$ 500,72	R\$ 630,91	R\$ 31.545,50
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	12,00	R\$ 187,29	R\$ 210,79	R\$ 2.529,48
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	2,00	R\$ 908,62	R\$ 1.144,86	R\$ 2.289,72
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	1,00	R\$ 4.091,04	R\$ 6.154,71	R\$ 5.154,71
4.13	99283	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	M	0,60	R\$ 1.113,86	R\$ 1.403,46	R\$ 842,08
4.14	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 537,57	R\$ 677,34	R\$ 677,34
4.15	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	127,30	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 4.405,85
4.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,27	R\$ 4,32	R\$ 5,44	R\$ 338,75
4.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	62,27	R\$ 32,17	R\$ 40,53	R\$ 2.523,80
4.18	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.775,42	R\$ 2.237,03	R\$ 2.237,03
5		INSTALAÇÕES - REDE DE ESGOTO						R\$ 138.695,08
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	552,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 6.320,40
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	SINAPI	M3	388,49	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 7.509,51
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	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	0,00	R\$ 35,13	R\$ 44,26	R\$ 0,00
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	SINAPI	M	240,00	R\$ 66,37	R\$ 108,83	R\$ 26.119,20
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	SINAPI	M	312,00	R\$ 45,36	R\$ 57,15	R\$ 17.830,80
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	104,00	R\$ 80,14	R\$ 100,98	R\$ 10.501,92
5.8	COMP_PAV_03	COLAR DE TOMADA DE PVC P/ TUBOS DE PVC DN 150x100 MM	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 137,76	R\$ 173,56	R\$ 9.026,16
5.9	97802	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	52,00	R\$ 582,83	R\$ 709,17	R\$ 36.876,84

5.10	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 537,57	R\$ 672,39	R\$ 5.418,72
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	8,40	R\$ 533,44	R\$ 4.482,13	R\$ 3.649,88
5.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	388,49	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 13.449,91
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\$ 36.734,91
6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	408,00	R\$ 9,09	R\$ 11,45	R\$ 4.971,60
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	97,92	R\$ 15,34	R\$ 19,33	R\$ 1.892,79
6.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	240,00	R\$ 50,67	R\$ 63,84	R\$ 15.321,60
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	240,00	R\$ 3,66	R\$ 4,61	R\$ 1.106,40
6.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	168,00	R\$ 24,03	R\$ 30,28	R\$ 5.087,04
6.6	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFO DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 28,46	R\$ 35,96	R\$ 1.004,08
6.7	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	SINAPI	UN	28,00	R\$ 15,90	R\$ 20,03	R\$ 560,84
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	97,92	R\$ 27,47	R\$ 34,61	R\$ 3.389,01
6.9	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 745,96	R\$ 938,90	R\$ 2.819,70
6.10	I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 349,28	R\$ 440,09	R\$ 880,18
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 87.316,55
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	28,00	R\$ 554,28	R\$ 698,38	R\$ 19.554,92
7.3	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025 PS	SINAPI	UN	28,00	R\$ 209,82	R\$ 284,37	R\$ 7.402,36
7.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 280,08	R\$ 352,90	R\$ 10.234,10
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 DISJUNTORES 255X315X135mm, 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	28,00	R\$ 63,81	R\$ 80,40	R\$ 2.251,20
7.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	425,00	R\$ 27,32	R\$ 34,42	R\$ 14.628,50
7.14	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.275,00	R\$ 10,38	R\$ 13,08	R\$ 16.677,00
7.15	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1, 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	84,00	R\$ 9,80	R\$ 12,35	R\$ 1.037,40
8	PAVIMENTAÇÃO - PISTA DE ROLAMENTO							R\$ 482.023,53
8.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF. 09/2024	SINAPI	M2	1.380,66	R\$ 2,16	R\$ 2,72	R\$ 3.725,48
8.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	273,93	R\$ 27,96	R\$ 35,23	R\$ 6.650,55
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	1.917,52	R\$ 2,64	R\$ 3,33	R\$ 6.385,34
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	232,88	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 62.039,23
8.5	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M	541,74	R\$ 93,45	R\$ 117,75	R\$ 63.789,88
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	737,18	R\$ 43,82	R\$ 55,34	R\$ 40.795,54
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	383,86	R\$ 63,77	R\$ 105,55	R\$ 40.526,98
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	1.380,66	R\$ 82,69	R\$ 104,19	R\$ 142.704,88
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	10.100,85	R\$ 3,04	R\$ 3,83	R\$ 38.686,25
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	48.820,76	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 73.719,38
9	PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS E CANTEIROS							R\$ 120.294,54
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	SINAPI	M2	934,08	R\$ 0,70	R\$ 0,88	R\$ 821,99
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	93,41	R\$ 211,43	R\$ 266,40	R\$ 24.884,42
9.3	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF. 10/2022	SINAPI	M2	754,50	R\$ 75,14	R\$ 94,68	R\$ 71.436,06
9.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	SINAPI	M2	126,78	R\$ 142,68	R\$ 179,78	R\$ 23.152,07
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 18.849,75
10.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	SINAPI	M2	18,00	R\$ 19,62	R\$ 24,72	R\$ 444,96
10.2	00003359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= "2" M	SINAPI	UN	20,00	R\$ 196,55	R\$ 247,65	R\$ 4.953,00
10.3	COMP_PAV_06	BANCO DE 1,80M COM ASSENTO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 970,55	R\$ 1.222,89	R\$ 13.451,79
11	SINALIZAÇÃO							R\$ 10.480,13
11.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	129,00	R\$ 21,37	R\$ 26,93	R\$ 3.473,87
11.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,74	R\$ 761,14	R\$ 959,04	R\$ 1.668,73
11.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	SINAPI	M2	5,62	R\$ 47,05	R\$ 58,28	R\$ 333,15

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\$ 3.730,84	R\$ 4.169,93
11.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	15,01	R\$ 16,04	R\$ 240,21	R\$ 393,36
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.641,82
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.687,70	R\$ 1,38	R\$ 3.709,03	R\$ 4.676,60
12.2	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	SEINFRA	M	1.162,92	R\$ 0,66	R\$ 767,53	R\$ 965,22
12.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	0,00	R\$ 4,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL:								R\$ 1.113.943,78




 JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBJETO:	03.RUA MANOEL PEIXOTO - PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 95577/2023 E PLANO DE TRABALHO Nº 1032607-52	
	FRENTE DE OBRA:	RUA MANOEL PEIXOTO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
		DATA : 26/02/2025	BDI : 26,00%
		PONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202502 COM DESONERAÇÃO
		Compreensões Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		92,17%	53,90%
		0,00%	0,00%



1.1. COMP_PAV_01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

	QUANT	QTD
	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	1.369,86000000	1.369,66
CALÇADAS	934,08000000	934,08
PASSAGENS ELEVADAS	383,96000000	383,96
		2.687,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.687,70

2.2. C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7	5,90000000	5,80000000	5,90000000	6,20000000	5,60000000	11,94000000	5,90000000	47,24
									47,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,24

2.3. COMP_PAV_02 COLOCAÇÃO DE TELA FACHADEIRA PERIMETRAL (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
AV. GENERAL SAMPAIO	COMP*ALT*QUANT	237,00000000	1,00000000	2,00000000	474,00
					474,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 474,00

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

	QUANT	QTD
	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 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 DE DISCO	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
COMPACTADOR PÉ 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

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

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 MANOEL PEIXOTO	A1	1.369,66000000
		1.369,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.369,66

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

	A1	QTD
RUA MANOEL PEIXOTO	A1	1.369,66000000
		1.369,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.369,66

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

	A1	QTD
CALÇADAS DA RUA MANOEL PEIXOTO	A1	934,08000000
		934,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 934,08

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

	L1	QTD
RUA MANOEL PEIXOTO	L1	541,74000000
		541,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,74

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	1.369,66000000	0,00000000	82,18
VOLUME DE CALÇAMENTO	AREA*ALT	0,00000000	0,12500000	1.369,66000000	0,00000000	171,21
VOLUME DE CERÂMICA	AREA*ALT	0,00000000	0,01000000	934,08000000	0,00000000	9,34
VOLUME DE GUIAS	COMP*ALT*LARG	541,74000000	0,30000000	0,00000000	0,00000000	24,38
						287,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 287,11

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	287,11000000	5,00000000
			1.435,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.435,55

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 MANOEL PEIXOTO	QUANT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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 MANOEL PEIXOTO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

	QUANT	QTD
TUBO DE 800MM	50,00000000	50,00
TUBO DE 400MM	12,00000000	12,00
		62,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,00

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	50,00000000	1,50000000	1,50000000	112,50
				112,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,50

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)

	LARG	ALT	COMP	QTD
	1,50000000	0,50000000	50,00000000	37,50
				37,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,50

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	12,00000000	1,40000000	1,50000000	25,20
				25,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,20

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)

	QTD	QTD
	0,00000000	0,00
		0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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	50,00000000	1,50000000	2,00000000	150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

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 800MM	COMP*LARG*ALT	50,00000000	0,90000000	0,10000000	4,50
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	12,00000000	0,40000000	0,10000000	0,48
					4,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,98

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 800MM	COMP*LARG*ALT	50,00000000	1,50000000	0,30000000	22,50
TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	12,00000000	1,50000000	0,30000000	5,40
					27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90

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
	QUANT	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

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
	QUANT	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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
	QUANT	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
	QUANT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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)

		COMP	QTD
	COMP	0,60000000	0,60
			0,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,60

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 282597CE



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	50,00000000	1,50000000	2,00000000	0,00000000	150,00
VALA P/ TUBO DE 400MM	COMP*LARG*ALT	12,00000000	1,40000000	1,20000000	0,00000000	20,16
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 800MM	COMP*AREA	-50,00000000	0,00000000	0,00000000	0,79000000	-39,50
VOLUME OCUPADO PELO TUBO DE 400MM	COMP*AREA	-12,00000000	0,00000000	0,00000000	0,28000000	-3,36
						127,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 127,30

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

		VOL	EMPOLAMENTO	QTD
	VOL*EMPOLAMENTO	47,90000000	1,30000000	62,27
				62,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,27

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

		VOL	QTD
	VOL	62,27000000	62,27
			62,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,27

4.18. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

		VOL	QTD
	VOL	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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

		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 150MM	COMP	240,00000000	0,00000000	240,00
TUBO DE 100MM	COMP*QTD	6,00000000	52,00000000	312,00
				552,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 552,00

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	201,29000000	201,29
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	312,00000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000	187,20
						388,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,49

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)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

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)

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREC: 323507CE

	COMP	QTD
	240,00000000	240,00
		240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

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
MANOEL PEIXOTO	QUANT*COMP	52,00000000	6,00000000
			312,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 312,00

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	52,00000000	2,00000000
			104,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,00

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

	QUANT	QTD
	QUANT	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

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
MANOEL PEIXOTO	QUANT	52,00000000
		52,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,00

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	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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	8,40000000
		8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

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

	COMP	LARG	ALT	VOL	QTD
TUBOS					
	0,00000000	0,00000000	0,00000000	388,49000000	388,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 388,49



JOHNNY HENRI PEREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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



		COMP	QTD	QTD
TUBO DE 100MM	COMP	240,00000000	0,00000000	240,00
TUBO DE 25MM	COMP*QTD	6,00000000	28,00000000	168,00
				408,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 408,00

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	240,00000000	0,40000000	0,60000000	57,60
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	168,00000000	0,40000000	0,60000000	40,32
					97,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,92

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

		QUANT	QTD
	QUANT	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

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	240,00000000	240,00
			240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 240,00

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

		QUANT	COMP	QTD
PEIXOTO	QUANT*COMP	28,00000000	6,00000000	168,00
				168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

		QUANT	QTD
	QUANT	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

		COMP	LARG	ALT	QTD
TUBO DE 100MM	COMP*LARG*ALT	240,00000000	0,40000000	0,60000000	57,60
TUBO DE 25MM	COMP*LARG*ALT	168,00000000	0,40000000	0,60000000	40,32
					97,92

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,92



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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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	28,00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

		UN	QTD
Iluminação Postes Pequenos	UN	28.00000000	28,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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	29,00000000	29,00
			29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

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
------	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

Centro de medição	UNID	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	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
Proteção do Circuito 1	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 AÇO 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	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

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

	M	QTD
Instalações Subterrâneas	M	425,00000000
		425,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 425,00

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

	QUANT	QTD
Instalações Subterrâneas	QUANT	1.275,00000000
		1.275,00



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.275,00



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

	UN	QTD
	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	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)

	M	PT	QTD
Instalações dos Postes	3,00000000	28,00000000	84,00
			84,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 84,00

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 MANOEL PEIXOTO	1,369,66000000	1,369,66
		1,369,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.369,66

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

	A1	ALT	QTD
BASE DA RUA MANOEL PEIXOTO	1,369,66000000	0,20000000	273,93
			273,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 273,93

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 MANOEL PEIXOTO	1,369,66000000	0,20000000	1,40000000	5,00000000	1,917,52
					1,917,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.917,52

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

	A1	ALT	QTD
RUA MANOEL PEIXOTO	1,369,66000000	0,13000000	178,06
PATAMAR DA RUA MANOEL PEIXOTO	346,94000000	0,15000000	52,04
RAMPA DA RUA MANOEL PEIXOTO	37,02000000	0,07500000	2,78
			232,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 232,88

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

L1	QTD
----	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

RUA MANOEL PEIXOTO	LT	541,74000000	541,74
			541,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 541,74



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
TRAVESSIAS E NA PAREDE DOS COMÉRCIOS/RESIDÊNCIAS DA RUA MANOEL PEIXOTO	621,18000000	621,18
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA MANOEL PEIXOTO	116,00000000	116,00
		737,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 737,18

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	383,96000000	383,96
		383,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 383,96

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 MANOEL PEIXOTO	1.369,66000000	1.369,66
		1.369,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.369,66

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*DENSID ADE*KM	1.753,62000000	0,08000000	2,40000000	30,00000000	10.100,85
						10.100,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10.100,85

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	1.753,62000000	0,08000000	2,40000000	145,00000000	48.820,78
						48.820,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48.820,78

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 MANOEL PEIXOTO	A1	934,08000000	934,08
			934,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 934,08

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 MANOEL PEIXOTO	A1*ALT	934,08000000	0,10000000	93,41

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

			93,41
--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 93,41



9.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20x10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

	A1	QTD
RUA MANOEL PEIXOTO	A1	934,08000000
JARDIM DAS CALÇADAS DA RUA	A1	-50,80000000
PISO PODOTÁTIL	A1	-128,78000000
		754,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 754,50

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	109,77000000
APLICADO NAS CALÇADAS - PODOTÁTIL VERMELHO	A1	19,01000000
		128,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,78

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	20,00000000	0,50000000	1,80000000
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

	QUANT	QTD
BANCO NAS CALÇADAS	QUANT	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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	AREA	129,00000000
		129,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,00

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

AREA	QUANT	QTD
------	-------	-----

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE



PLACA DE PARADA OBRIGATORIA R-1	QUANT*AREA	0,30000000	2,00000000	0,60
PLACA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - R-6b	QUANT*AREA	0,38000000	3,00000000	1,14
				1,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,74

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	QUANT*AREA	2,00000000	0,61000000
LETRA A = 0,49 m²	QUANT*AREA	2,00000000	0,49000000
LETRA R = 0,71 m²	QUANT*AREA	2,00000000	0,71000000
LETRA E = 0,44 m²	QUANT*AREA	2,00000000	0,44000000
SINAL DE ELEVAÇÃO TRIANGULAR	QUANT*AREA	2,00000000	0,56000000
			5,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,02

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 ANTONIO 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

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

	COMP	LARG	AREA	QTD
FAIXA SIMPLES SECCIONADA	(COMP/2)*LARG	106,20000000	0,10000000	5,31
FAIXA CONTINUA	COMP*LARG	97,00000000	0,10000000	9,70
				15,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,01

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

	AREA	QTD
PISTA DE ROLAMENTO	1.369,66000000	1.369,66
CALÇADAS	934,08000000	934,08
PASSAGENS ELEVADAS	383,96000000	383,96
		2.687,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.687,70

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

	COMP	QTD
SARJETA	541,74000000	541,74
MEIO-FIO	621,18000000	621,18
		1.162,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.162,92

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

	QUANT	DMT	QTD
CONTAINER	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
TRATOR DE ESTEIRAS	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000
			0,00

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

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
COMPACTADOR PÉ DE DISCO	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 PRESSÃO VARIÁVEL	QUANT*DMT	0,00000000	158,00000000	0,00
				0,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,00

