

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE	DATA : 14/06/2024	BDI : 22,00%
LOCAL:	AQUIRAZ-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			114,15%
			71,31%
			10/2023
			115,02%
			71,66%
			05/2024
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.569.068,00
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.000,00	R\$ 26,64	R\$ 133.200,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.000,00	R\$ 31,93	R\$ 255.440,00
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5.000,00	R\$ 48,20	R\$ 241.000,00
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.800,00	R\$ 148,12	R\$ 414.736,00
1.5	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.800,00	R\$ 187,39	R\$ 524.692,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.482.078,74
2.1	MOBILIZAÇÃO						R\$ 2.433,60
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	624,00	R\$ 3,90	R\$ 2.433,60
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPOSIÇÕES						R\$ 1.326.923,98
2.2.1	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	SEINFRA	M	158,00	R\$ 60,22	R\$ 9.514,76
2.2.2	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	SEINFRA	M	89,00	R\$ 101,67	R\$ 9.048,63
2.2.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	SEINFRA	M	39,00	R\$ 146,11	R\$ 5.698,29
2.2.4	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	SEINFRA	M	20,00	R\$ 250,30	R\$ 5.006,00
2.2.5	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	395,20	R\$ 21,90	R\$ 8.654,88
2.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	19.525,45	R\$ 41,54	R\$ 811.087,19
2.2.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	15.854,25	R\$ 14,84	R\$ 235.277,07
2.2.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	21,73	R\$ 249,29	R\$ 5.417,07
2.2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	205,69	R\$ 363,93	R\$ 74.856,76
2.2.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	126,28	R\$ 671,85	R\$ 84.841,22
2.2.11	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.502,86	R\$ 13,99	R\$ 49.005,01
2.2.12	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	850,00	R\$ 13,99	R\$ 11.891,50
2.2.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	75,36	R\$ 70,81	R\$ 5.336,24
2.2.14	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	19,76	R\$ 133,14	R\$ 2.630,85
2.2.15	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	21,00	R\$ 331,46	R\$ 6.960,66
2.2.16	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	15,00	R\$ 113,19	R\$ 1.697,85
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 152.721,16
2.3.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	SEINFRA	M	85,00	R\$ 496,82	R\$ 42.229,70
2.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	350,00	R\$ 4,04	R\$ 1.414,00
2.3.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	92,10	R\$ 482,22	R\$ 44.412,46
2.3.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 418,14	R\$ 10.453,50
2.3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	210,00	R\$ 258,15	R\$ 54.211,50
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.421.486,31
3.1	ESCAVAÇÕES						R\$ 301.403,17
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	12.879,02	R\$ 12,16	R\$ 156.608,88
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	1.987,78	R\$ 16,09	R\$ 31.983,38
3.1.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	4.698,61	R\$ 16,23	R\$ 76.258,44
3.1.4	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	2.505,31	R\$ 14,59	R\$ 36.552,47

Prefeitura Municipal de Aquiraz
 Comissão CCBS

Prefeitura Municipal de Aquiraz
 Comissão CCBS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 981.501,93
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MÃO DE OBRA C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	3.897,56	R\$ 135,96	R\$ 529.912,26
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	658,79	R\$ 32,68	R\$ 21.529,26
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	300,30	R\$ 42,02	R\$ 12.618,61
3.2.4	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023	SINAPI	M3	1.587,89	R\$ 23,05	R\$ 36.600,86
3.2.5	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	854,64	R\$ 22,29	R\$ 19.049,93
3.2.6	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	SINAPI	M3	125,88	R\$ 85,57	R\$ 10.771,55
3.2.7	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	SINAPI	M3	69,68	R\$ 78,76	R\$ 5.488,00
3.2.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1.225,96	R\$ 132,42	R\$ 162.341,62
3.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	236,21	R\$ 142,81	R\$ 33.733,15
3.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	1.689,36	R\$ 9,48	R\$ 16.015,13
3.2.11	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	350,62	R\$ 15,15	R\$ 5.311,89
3.2.12	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.587,89	R\$ 11,26	R\$ 17.879,64
3.2.13	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	1.127,40	R\$ 28,89	R\$ 32.570,59
3.2.14	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	SINAPI	M3	590,13	R\$ 25,12	R\$ 14.824,07
3.2.15	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	140,52	R\$ 79,30	R\$ 11.143,24
3.2.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	258,69	R\$ 199,90	R\$ 51.712,13
3.3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL						R\$ 2.138.581,21
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8.320,63	R\$ 37,06	R\$ 308.362,55
3.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.530,26	R\$ 30,89	R\$ 78.159,73
3.3.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	6.110,74	R\$ 11,61	R\$ 70.945,69
3.3.4	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	8.254,31	R\$ 7,91	R\$ 65.291,59
3.3.5	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	SINAPI	T	36.545,28	R\$ 7,66	R\$ 279.936,84
3.3.6	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	112.879,12	R\$ 1,79	R\$ 202.053,62
3.3.7	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	105.971,99	R\$ 2,55	R\$ 270.228,57
3.3.8	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	509,11	R\$ 61,79	R\$ 31.457,91
3.3.9	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	89.111,39	R\$ 1,01	R\$ 90.002,50
3.3.10	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	20.998,22	R\$ 13,66	R\$ 286.835,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	19.333,61	R\$ 23,55	R\$ 455.306,52
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 31.303,29
4.1	ESCORAMENTOS						R\$ 31.303,29
4.1.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	SEINFRA	M2	35,00	R\$ 77,79	R\$ 2.722,65
4.1.2	101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	20,50	R\$ 28,23	R\$ 578,72
4.1.3	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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	61,00	R\$ 38,75	R\$ 2.363,75
4.1.4	101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	41,33	R\$ 49,08	R\$ 2.028,48
4.1.5	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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	64,80	R\$ 62,55	R\$ 4.053,24
4.1.6	101582	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	98,31	R\$ 80,36	R\$ 7.900,19
4.1.7	101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	SINAPI	M2	115,01	R\$ 101,35	R\$ 11.656,26
5	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 3.439.175,09
5.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS						R\$ 17.823,80
5.1.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	SEINFRA	PTxDIA	200,00	R\$ 30,26	R\$ 6.052,00
5.1.2	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	SEINFRA	H	1.563,32	R\$ 7,53	R\$ 11.771,80
5.2	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 2.629.132,98
5.2.1	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	200,00	R\$ 199,82	R\$ 39.964,00
5.2.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	350,00	R\$ 372,62	R\$ 130.417,00
5.2.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	320,00	R\$ 602,22	R\$ 192.710,40
5.2.4	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 03/2024	SINAPI	M	180,00	R\$ 716,84	R\$ 129.031,20
5.2.5	CP0115	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	Composições Próprias	M	1.100,00	R\$ 1.778,58	R\$ 1.956.438,00
5.2.6	102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9.631,01	R\$ 19.262,02
5.2.7	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 1.351,08	R\$ 16.212,96
5.2.8	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.754,97	R\$ 44.079,52
5.2.9	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4.599,94	R\$ 45.999,40
5.2.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6.877,31	R\$ 55.018,48
5.3	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL						R\$ 31.048,48
5.3.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	325,10	R\$ 3,88	R\$ 1.261,39
5.3.2	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	85,00	R\$ 68,69	R\$ 5.838,65
5.3.3	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	69,32	R\$ 117,73	R\$ 8.161,04
5.3.4	102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	30,00	R\$ 38,63	R\$ 1.158,90
5.3.5	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF 07/2021	SINAPI	UN	25,00	R\$ 35,62	R\$ 890,50
5.3.6	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	200,00	R\$ 68,69	R\$ 13.738,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 761.169,83
5.4.1	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.445,94	R\$ 11.567,52
5.4.2	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	SEINFRA	M	30,00	R\$ 291,28	R\$ 8.738,40
5.4.3	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	9.978,36	R\$ 52,63	R\$ 525.161,09
5.4.4	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	3.998,94	R\$ 53,94	R\$ 215.702,82
6	ARGAMASSAS						R\$ 85.975,90
6.1	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	22,00	R\$ 1.347,04	R\$ 29.634,88
6.2	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	24,00	R\$ 1.242,23	R\$ 29.813,52
6.3	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	22,50	R\$ 1.179,00	R\$ 26.527,50
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 812.939,75
7.1	FORMAS						R\$ 18.753,21
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	20,12	R\$ 158,49	R\$ 3.188,82
7.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	41,30	R\$ 91,78	R\$ 3.790,51
7.1.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	65,89	R\$ 178,69	R\$ 11.773,88
7.2	ARMADURAS						R\$ 8.001,88
7.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	251,00	R\$ 31,88	R\$ 8.001,88
7.3	CONCRETO						R\$ 631.500,61
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	550,00	R\$ 47,14	R\$ 25.927,00
7.3.2	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF. 01/2024	SINAPI	M3	61,48	R\$ 240,50	R\$ 14.785,94
7.3.3	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	SINAPI	M2	825,36	R\$ 262,52	R\$ 216.673,51
7.3.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	63,00	R\$ 581,01	R\$ 36.603,63
7.3.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	98,50	R\$ 631,96	R\$ 62.248,06
7.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	25,00	R\$ 654,70	R\$ 16.367,50
7.3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	38,59	R\$ 675,77	R\$ 26.077,96
7.3.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	SINAPI	M3	243,37	R\$ 758,86	R\$ 184.683,76
7.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	225,09	R\$ 213,84	R\$ 48.133,25
7.4	ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 154.684,05
7.4.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 08/2022	SINAPI	M3	235,00	R\$ 658,23	R\$ 154.684,05
8	CONTENÇÕES						R\$ 27.324,54
8.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	202,00	R\$ 135,27	R\$ 27.324,54
9	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 29.352,40
9.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	280,00	R\$ 104,83	R\$ 29.352,40
10	PASSEIOS						R\$ 617.689,99
10.1	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	680,50	R\$ 229,87	R\$ 156.426,54
10.2	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	2.200,00	R\$ 90,51	R\$ 199.122,00
10.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	235,00	R\$ 112,59	R\$ 26.458,65
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.400,00	R\$ 63,22	R\$ 151.728,00
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	463,25	R\$ 181,23	R\$ 83.954,80
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 18.415.838,25
11.1	PREPARO DE BASE OU SUB-BASE						R\$ 450.019,11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	680,21	R\$ 242,02	R\$ 164.624,42
11.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	52.025,68	R\$ 1,57	R\$ 81.680,32
11.1.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	2.048,41	R\$ 99,45	R\$ 203.714,37
11.2	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 776.887,30
11.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	135.425,29	R\$ 0,37	R\$ 50.107,36
11.2.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	16.580,41	R\$ 0,62	R\$ 10.279,85
11.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	162,51	R\$ 4.341,32	R\$ 705.507,91
11.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - DMT: 0,00	SEINFRA	T	162,51	R\$ 67,64	R\$ 10.992,18
11.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 9.015.198,55
11.3.1	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 620,37	R\$ 186.111,00
11.3.2	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	300,00	R\$ 71,58	R\$ 21.474,00
11.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	4.572,62	R\$ 1.781,83	R\$ 8.147.631,49
11.3.4	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M2	76.210,40	R\$ 8,66	R\$ 659.982,06
11.4	REVESTIMENTO DE PEDRA						R\$ 5.565.040,02
11.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	14.000,00	R\$ 66,11	R\$ 925.540,00
11.4.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	4.438,00	R\$ 99,30	R\$ 440.693,40
11.4.3	101853	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	42.000,00	R\$ 73,60	R\$ 3.091.200,00
11.4.4	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	7.168,00	R\$ 100,32	R\$ 719.093,76
11.4.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	125,32	R\$ 55,11	R\$ 6.906,39
11.4.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.350,00	R\$ 27,46	R\$ 37.071,00
11.4.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	369,47	R\$ 26,88	R\$ 9.931,35
11.4.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.198,36	R\$ 133,82	R\$ 160.364,54
11.4.9	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	65.258,27	R\$ 2,67	R\$ 174.239,58
11.5	INTERTRAVADOS						R\$ 2.608.693,27
11.5.1	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	9.219,00	R\$ 103,40	R\$ 953.244,60
11.5.2	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	9.219,00	R\$ 96,39	R\$ 888.619,41
11.5.3	101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	1.200,00	R\$ 44,52	R\$ 53.424,00
11.5.4	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	815,50	R\$ 48,23	R\$ 39.331,57
11.5.5	101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	1.088,50	R\$ 38,50	R\$ 41.907,25
11.5.6	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	1.230,04	R\$ 44,23	R\$ 54.404,67
11.5.7	101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	903,00	R\$ 40,81	R\$ 36.851,43
11.5.8	101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	SINAPI	M2	908,95	R\$ 46,53	R\$ 42.293,44

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5.9	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.587,43	R\$ 138,99	R\$ 498.616,90
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 5.396.986,67
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 24.535.245,59
						VALOR TOTAL:	R\$ 29.932.232,26




 Daniel Monteiro Xavier de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 346762
 CPF. 012.832.383-30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E MELHORIA DA MALHA VIÁRIA NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.	DATA : 14/06/2024	BDI : 22.00%																			
	LOCAL:	AQUIRAZ-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.66%</td> <td>05/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023	SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024	Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	10/2023																			
SINAPI	2024/04 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.66%	05/2024																			
Composições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																				

1.1. 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
5000,0	5.000,00000000	0	5.000,00
			5.000,00

1.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
8000,0	8.000,00000000	0	8.000,00
			8.000,00

1.3. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
5000,0	5.000,00000000	0	5.000,00
			5.000,00

1.4. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
2800,0	2.800,00000000	0	2.800,00
			2.800,00

1.5. 90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
2800,0	2.800,00000000	0	2.800,00
			2.800,00

2.1.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

		QUANTIDADE	DISTÂNCIA	QTD
TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS ROLO, FURADEIRA, ESCAVADEIRA, FURADEIRA, TRATOR DE ESCAVAS, TRATOR DE DISCO, CAMINHÃO PIPA(DMT DE FORTALEZA X AQUIRAZ	12*52	12,00000000	52,00000000	624,00
				624,00

2.2.1. C3055 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm (M)

		QUANT.	COMP. DA	QTD
BUEIROS A SER REFORMADOS	158*1	158,00000000	1,00000000	158,00
				158,00

2.2.2. C3057 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm (M)

		QUANT.	COMP DA	QTD
BUEIROS A SER REFORMADOS	89*1	89,00000000	1,00000000	89,00
				89,00

2.2.3. C3050 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)

		QUANT.	COMP. DA	QTD
BUEIROS A SER REFORMADOS	39*1	39,00000000	1,00000000	39,00
				39,00



[assinatura]

[assinatura]

2.2.4. C3051 RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm (M)

		QUANT.	COMP. DA	QTD
BUEIROS A SER REFORMADOS	20*1	20,00000000	1,00000000	20,00
				20,00

2.2.5. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RETIRADA PARA MANUTENÇÃO DAS PRAÇAS E CALÇADAS DO MUNICÍPIO	395,20*1	395,20000000	1,00000000	395,20
				395,20

2.2.6. C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MANUTENÇÃO DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO VIAS DE ACESSO AS COMUNIDADES, CAMARÁ, TAPUIO, CAPONGA DA BERNADA, E DEMAIS LOCALIDADES	13946,75*1,40	13.946,75000000	1,40000000	19.525,45
				19.525,45

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MANUTENÇÃO DE DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	2642,375*6	2.642,37500000	6,00000000	15.854,25
				15.854,25

2.2.8. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

		VOLUME	QUANT	QTD
DEMOLIÇÃO DAS BOCAS DE BUEIROS	0,639*34	0,63900000	34,00000000	21,73
				21,73

2.2.9. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS	2056,90*1*0,10	2.056,90000000	1,00000000	0,10000000	205,69
					205,69

2.2.10. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
TAMPAS DE BUEIRO, CALÇADAS, PASSAGEM MOLHADAS	841,86*1*0,15	841,86000000	1,00000000	0,15000000	126,28
					126,28

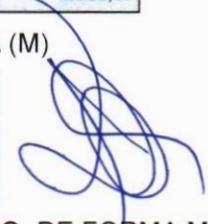
2.2.11. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

		COMPRIMEN	LADOS	QTD
MEIO FIO DE DIVERSAS	1751,43*2	1.751,43000000	2,00000000	3.502,86
				3.502,86

2.2.12. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		QTD
	850,0	850,00
		850,00

2.2.13. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)





		COMPRIMEN	ALTURA	ESPESSURA	QTD
MURETAS	314*1,20*0,20	314,00000000	1,20000000	0,20000000	75,36
					75,36

2.2.14. 97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		VOLUME	QUANTIDADE	QTD
CAIXA DE PASSEGENS (0,80*0,80)	0,38*52	0,38000000	52,00000000	19,76
				19,76

2.2.15. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		AREA	ESPESSURA	QTD
LAJES E TAMPAS	140*0,15	140,00000000	0,15000000	21,00
				21,00

2.2.16. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
LAJES E TAMPAS	100*0,15	100,00000000	0,15000000	15,00
				15,00



2.3.1. C0375 BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES (M)

		COMPRIMEN	QTD
FECHAMENTOS E VIAS A SEREM REFORMADAS	85,00	85,00000000	85,00
			85,00

2.3.2. C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

		COMPRIMEN	QTD
SINALIZAÇÃO DA VIA	350,00	350,00000000	350,00
			350,00

2.3.3. C4550 PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

			QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA VIA	1,20*0,60*20	14,40000000	14,40
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA VIA	0,30*0,30*30	2,70000000	2,70
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA VIA	2,50*1,50*20	75,00000000	75,00
			92,10

2.3.4. C4551 PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)

		LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA VIA	0,50*0,50*100	0,50000000	0,50000000	100,00000000	25,00
					25,00

2.3.5. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QUANTIDADE	QTD
SINALIZAÇÃO PARA INTERDITAR VIA	210,00	210,00000000	210,00
			210,00

3.1.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

		ÁREA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO	8049,39*1,60	8.049,39000000	1,60000000	12.879,02
				12.879,02



3.1.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS	414,12*2*2,4	414,12000000	2,00000000	2,40000000	1.987,78
					1.987,78



3.1.3. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA DRENAGEM	2088,27*1,50*1,50	2.088,27000000	1,50000000	1,50000000	4.698,61
					4.698,61

3.1.4. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS	948,98*1,20*2,20	948,98000000	1,20000000	2,20000000	2.505,31
					2.505,31

3.1.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DE CALÇADAS	12991,87*1*0,30	12.991,87000000	1,00000000	0,30000000	3.897,56
					3.897,56



3.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
REATERRO DOS BUEIROS	457,49*1,20*1,20	658,78560000	658,79
			658,79

3.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
REATERRO DOS BUEIROS	91*1,50*2,20	300,30000000	300,30
			300,30

3.2.4. 104733 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
REATERRO DOS BUEIROS	1323,24*0,80*1,50	1.323,24000000	0,80000000	1,50000000	1.587,89
					1.587,89

3.2.5. 93379 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
REATERRO DOS BUEIROS	379,84*1,50*1,50	379,84000000	1,50000000	1,50000000	854,64
					854,64

3.2.6. 94316 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

(Handwritten signatures and scribbles)

			QTD
ATERRO DE VALAS	131,13*0,80*1,20	125,88480000	125,88
			125,88



3.2.7. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DE VALAS	58,07*0,8*1,50	58,07000000	0,80000000	1,50000000	69,68
					69,68

3.2.8. 94339 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DE VALAS DE DRENAGEM	2554,08*0,60*0,80	2.554,08000000	0,60000000	0,80000000	1.225,96
					1.225,96

3.2.9. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

			QTD
ATERRO DE TUBULAÇÕES	984,21*0,40*0,60	236,21040000	236,21
			236,21



3.2.10. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
NIVELAMENTO PARA ASSENTAMENTO DAS MANILHAS	1689,36*1	1.689,36000000	1,00000000	1.689,36
				1.689,36

3.2.11. 96385 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DA VIA EM CIMA DOS BUEIROS	146,09*6,00*0,40	146,09000000	6,00000000	0,40000000	350,62
					350,62

3.2.12. 96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DA VIA EM CIMA DOS BUEIROS	661,62*6,00*0,40	661,62000000	6,00000000	0,40000000	1.587,89
					1.587,89

3.2.13. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
REATERRO DOS BUEIROS	939,50*0,80*1,50	939,50000000	0,80000000	1,50000000	1.127,40
					1.127,40

3.2.14. 93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
REATERRO DOS BUEIROS	131,14*1,50*3,00	131,14000000	1,50000000	3,00000000	590,13
					590,13

3.2.15. 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

[Handwritten signature and scribbles]

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
ATERRO DE CALÇADAS	468,40*1,00*0,30	468,40000000	1,00000000	0,30000000	140,52
					140,52

3.2.16. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
DRENAGEM	331,65*0,60*1,30	331,65000000	0,60000000	1,30000000	258,69
					258,69

3.3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	QTD
RETIRADA DE ENTULHO	8320,63	8.320,63000000	8.320,63
			8.320,63

3.3.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		VOLUME	QTD
RETIRADA DE MATERIAL DAS ESTRADAS	2530,26	2.530,26000000	2.530,26
			2.530,26

3.3.3. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		VOLUME	QTD
MOBILIZAÇÃO DE AREIA, BRITA, PEDRA ETC...	6110,74	6.110,74000000	6.110,74
			6.110,74

3.3.4. 100997 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

		TONELADAS	QTD
RETIRADA DE ENTULHOS	8254,31	8.254,31000000	8.254,31
			8.254,31

3.3.5. 101002 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020 (T)

			QTD
OPERAÇÃO TAPA BURACOS	36545,28	36.545,28000000	36.545,28
			36.545,28

3.3.6. 102330 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
OPERAÇÃO TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	112879,12	112.879,12000000	112.879,12
			112.879,12

3.3.7. 97918 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
OPERAÇÃO TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	105971,99	105.971,99000000	105.971,99
			105.971,99

3.3.8. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)



[Assinatura manuscrita]

			QTD
ENTULHOS GERADOS PELA LIMPEZA FINAL DE OBRA	509,11	509,11000000	509,11
			509,11

3.3.9. 97919 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

			QTD
OPERAÇÃO TAPA BURACO EM DIVERSAS RUAS DOS DISTRITOS	89111,39	89.111.39000000	89.111,39
			89.111,39

3.3.10. C5185 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)

			QTD
DESCARTE DE MATERIAL EM LOCAL LICENCIADO	20998,22	20.998.22000000	20.998,22
			20.998,22

3.3.11. C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

			QTD
DESCARTE DE MATERIAL EM LOCAL LICENCIADO	19333,61	19.333.61000000	19.333,61
			19.333,61

4.1.1. C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO PARA AS ESCAVAÇÕES DE VALAS	8,75*4	8.75000000	4,00000000	35,00
				35,00

4.1.2. 101570 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	17,08*1,20	17,08000000	1,20000000	20,50
				20,50

4.1.3. 101571 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, 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)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	33,89*1,80	33,89000000	1,80000000	61,00
				61,00

4.1.4. 101576 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	34,44*1,20	34,44000000	1,20000000	41,33
				41,33

4.1.5. 101577 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, 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)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	81*0,80	81,00000000	0,80000000	64,80
				64,80

4.1.6. 101582 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	65,54*1,50	65,54000000	1,50000000	98,31
				98,31



[Assinaturas manuscritas em azul]

4.1.7. 101583 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	76,67*1,50	76,67000000	1,50000000	115,00
				115,01

5.1.1. C2924 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (PTxDIA)

			QTD
TRATAMENTOS DOS BORRACHUDO DAS VIAS PAVIMENTADAS	200	200,00000000	200,00
			200,00

5.1.2. C2807 ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=10m.c.a (H)

			QTD
MOTOR PARA ESGOTAMENTOS DE VALAS	1563,32	1.563,32000000	1.563,32
			1.563,32

5.2.1. 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMEN	QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	200	200,00000000	200,00
			200,00

5.2.2. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	350	350,00000000	350,00
			350,00

5.2.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

			QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	320	320,00000000	320,00
			320,00

5.2.4. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMEN	QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	180,00	180,00000000	180,00
			180,00

5.2.5. CP0115 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (M)

TÍTULO	FÓRMULA RESULTADO		QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	1100	1.100,00000000	1.100,00
			1.100,00

5.2.6. 102741 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QUANTIDADE	LADOS	QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	1*2	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

5.2.7. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QAUNTIDAD	LADOS	QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	6*2	6,00000000	2,00000000	12,00
				12,00



5.2.8. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QUANTIDAD	LADOS	QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	8*2	8,00000000	2,00000000	16,00
				16,00

5.2.9. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QUANTIDAD	LADOS	QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	5*2	5,00000000	2,00000000	10,00
				10,00



5.2.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

		QUANTIDAD	LADOS	QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	4*2	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

5.3.1. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
DRENAGEM	162,55*2	162,55000000	2,00000000	325,10
				325,10

5.3.2. 102664 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	85	85,00000000	85,00
			85,00

5.3.3. 102669 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	69,32	69,32000000	69,32
			69,32

5.3.4. 102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

			QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	30	30,00000000	30,00
			30,00

5.3.5. 102726 DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 (UN)

			QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	25	25,00000000	25,00
			25,00

5.3.6. 102664 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 (M)

		COMPRIMEN	QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	200	200,00000000	200,00
			200,00

5.4.1. C2310 TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M (UN)

			QTD
POÇOS DE VISTA SEM TAMPAS	8	8,00000000	8,00
			8,00

5.4.2. C2889 NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)

			QTD
POÇOS DE VISTAS QUE TIVEREM ALTERAÇÕES DE NIVEL	30	30,00000000	30,00
			30,00

5.4.3. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMEN	LADOS	QTD
COMPRIMENTO DAS VIAS X 2 LADOS	4989,18*2	4.989,18000000	2,00000000	9.978,36
				9.978,36

5.4.4. 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)

		COMPRIMEN	LADOS	QTD
COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	1999,47*2	1.999,47000000	2,00000000	3.998,94
				3.998,94

6.1. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA (SARJETA)	1466,67*0,30*0,05	1.466,67000000	0,30000000	0,05000000	22,00
					22,00

6.2. C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE SARJETAS	1600*0,30*0,05	1.600,00000000	0,30000000	0,05000000	24,00
					24,00

6.3. C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÕES (DESCIDAS DE AGUA)	150*3*0,05	150,00000000	3,00000000	0,05000000	22,50
					22,50

7.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
FORMAS PARA CONTENÇÕES EM PEDRA ARGAMASSADAS	25,15*0,80	25,15000000	0,80000000	20,12
				20,12

7.1.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
GALERIAS PARA DRENAGEM	11,80*3,50	11,80000000	3,50000000	41,30
				41,30

7.1.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	LADOS	QTD
FORMA PARA MURO DE ARRIMO	68,64*1,20*0,40*2,00	68,64000000	0,00000000	0,40000000	2,00000000	65,89
						65,89

7.2.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

			QTD
TELA PARA PASSEIOS ELEVADOS E CALÇADAS	251	251,00000000	251,00
			251,00

7.3.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇADAS E PASSEIOS	550*1	550,00000000	1,00000000	550,00
				550,00

7.3.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
FAIXA ELEVADA	122,96*5*0,10	122,96000000	5,00000000	0,10000000	61,48
					61,48

7.3.3. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇADAS E PASSEIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES	687,80*1,20	687,80000000	1,20000000	825,36
				825,36

7.3.4. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
CALÇADAS E PASSEIOS	525*1,50*0,08	525,00000000	1,50000000	0,08000000	63,00
					63,00

7.3.5. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
PASSAGENS MOLHADAS	98,50*5*0,20	98,50000000	5,00000000	0,20000000	98,50
					98,50

7.3.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
GALERIAS PARA DRENAGEM	25	25,00000000	25,00
			25,00

7.3.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

			QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	38,59	38,59000000	38,59
			38,59

7.3.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
MURO DE ARRIMO PARA CONTENÇÕES	338,02*1,20*0,60	338,02000000	1,20000000	0,60000000	243,37
					243,37

7.3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

			QTD
VOLUME DE CONCRETO	225,09	225,09000000	225,09
			225,09

7.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

		COMPRIMEN	ALTURA	LARGURA	QTD
PAREDES DE CONTENÇÕES	489,58*0,80*0,6	489,58000000	0,80000000	0,60000000	235,00
					235,00

8.1. C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)

			QTD
PARA CONTROLE DO NÍVEL DE AGUA DO MACEIÓ PRAINHA, BARRO PRETO, PRESIDIO, IGUAPE	202	202,00000000	202,00
			202,00

9.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		COMPRIMEN	ALTURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE MUROS	140*2,00	140,00000000	2,00000000	280,00
				280,00

10.1. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	680,50	680,50000000	680,50
			680,50

10.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE PRAÇAS E ESTACIONAMENTOS	2200,00	2.200,00000000	2.200,00
			2.200,00

10.3. C1927 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	235,00	235,00000000	235,00
			235,00

10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇADAS	1200*2	1.200,00000000	2,00000000	2.400,00
				2.400,00

10.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
SINALIZAÇÃO NAS CALÇADAS E PRAÇAS DO MUNICÍPIO	1853*0,25	1.853,00000000	0,25000000	463,25
				463,25

11.1.1. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)



[Handwritten signature]

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	1943,46*7*0,05	1.943,46000000	7,00000000	0,05000000	680,21
					680,21

11.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	7432,24*7	7.432,24000000	7,00000000	52.025,68
				52.025,68

11.1.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	292,63*7	292,63000000	7,00000000	2.048,41
				2.048,41

11.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
TAPA BURACO E PAVIMENTAÇÃO	19346,47*7	19.346,47000000	7,00000000	135.425,29
				135.425,29

11.2.2. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO	2368,63*7	2.368,63000000	7,00000000	16.580,41
				16.580,41

11.2.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

		QTD
TAPA BURA E PAVIMENTAÇÃO	162,51	162,51000000
		162,51

11.2.4. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) (T)

		QTD
TAPA BURA E PAVIMENTAÇÃO - TRANSPORTE	162,51	162,51000000
		162,51

11.3.1. C3943 REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) (M3)

		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TAPA BURACO)	714,29*7*0,06	300,00180000
		300,00

11.3.2. C3932 SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TAPA BURACO)	285,71*7*0,15	285,71000000	7,00000000	0,15000000	300,00
					300,00

11.3.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS)	10887,20*7*0,06	10.887,20000000	7,00000000	0,06000000	4.572,62
					4.572,62

11.3.4. 96001 FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019 (M2)



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TAPA BURACO)	10887,20*7	10.887,20000000	7,00000000	76.210,40
				76.210,40



11.4.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2000*7	2.000,00000000	7,00000000	14.000,00
				14.000,00

11.4.2. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	634*7	634,00000000	7,00000000	4.438,00
				4.438,00



11.4.3. 101853 REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS RUA EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA (TAPA BURACO)	6000*7	6.000,00000000	7,00000000	42.000,00
				42.000,00

11.4.4. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
REFORMA DAS PAVIMENTAÇÕES	1024*7	1.024,00000000	7,00000000	7.168,00
				7.168,00

11.4.5. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	125,32*1	125,32000000	1,00000000	125,32
				125,32

11.4.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

			QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1350,00	1.350,00000000	1.350,00
			1.350,00

11.4.7. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)

			QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	369,47	369,47000000	369,47
			369,47

11.4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ESPESSURA	QTD
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1331,51*6*0,15	1.331,51000000	6,00000000	0,15000000	1.198,36
					1.198,36

11.4.9. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
COMPACTAÇÃO DAS PAVIMENTAÇÕES	9322,61*7	9.322,61000000	7,00000000	65.258,27
				65.258,27