

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	20.998,22
		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	19.333,61
		19.333,61
4.1.1. C2801 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M (M2)		
		QTD
ESCORAMENTO PARA AS ESCAVAÇÕES DE VALAS	8,75*4	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)		
		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	17,08*1,20	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)		
		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	33,89*1,80	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)		
		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	34,44*1,20	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)		
		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	81*0,80	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)

		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	65,54*1,50	98,31
		98,31

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)

		QTD
ESCORAMENTO DAS VALAS DOS BUEIROS	76,67*1,50	115,01
		115,01

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

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

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

		QTD
MOTOR PARA ESGOTAMENTOS DE VALAS	1563,32	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)

		QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	200	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	350,00
		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	320,00

		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)		
		QTD
BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	180,00	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)		
		QTD
TÍTULO FÓRMULA RESULTADO BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	1100	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)		
		QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	1*2	2,00
		2,00
5.2.7. 102737 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)		
		QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	6*2	12,00
		12,00
5.2.8. 102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)		
		QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	8*2	16,00
		16,00
5.2.9. 102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)		
		QTD
BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	5*2	10,00
		10,00
5.2.10. 102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)		
		QTD

BOCAS DE BUEIROS EM DIVERSAS LOCALIDADES	4*2	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)		
		QTD
DRENAGEM	162,55*2	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)		
		QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	85	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)		
		QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	69,32	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	30,00
		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	25,00
		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)		
		QTD
DRENO PARA CORREÇÃO DE SOLO	200	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	8,00
		8,00

5.4.2. C2889 NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA (UN)		
		QTD
POÇOS DE VISTAS QUE TIVEREM ALTERAÇÕES DE NIVEL	30	30,00
		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)		
		QTD
COMPRIMENTO DAS VIAS X 2 LADOS	4989,18*2	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)		
		QTD
COMPRIMENTO DA VIA X 2 LADOS	1999,47*2	3.998,94
		3.998,94
6.1. C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)		
		QTD
ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA AREA (SARJETA)	1466,67*0,30*0,05	22,00
		22,00
6.2. C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE SARJETAS	1600*0,30*0,05	24,00
		24,00
6.3. C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)		
		QTD
REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÕES (DESCIDAS DE ÁGUA)	150*3*0,05	22,50
		22,50
7.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)		
		QTD
FORMAS PARA CONTENÇÕES EM PEDRA ARGAMASSADAS	25,15*0,80	20,12
		20,12

7.1.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)		
		QTD
GALERIAS PARA DRENAGEM	11,80*3,50	41,30
		41,30
7.1.3. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)		
		QTD
FORMA PARA MURO DE ARRIMO	68,64*1,20*0,40*2,00	65,89
		65,89
7.2.1. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)		
		QTD
TELA PARA PASSEIOS ELEVADOS E CALÇADAS	251	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)		
		QTD
CALÇADAS E PASSEIOS	550*1	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)		
		QTD
FAIXA ELEVADA	122,96*5*0,10	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)		
		QTD
CALÇADAS E PASSEIOS EM DIVERSAS LOCALIDADES	687,80*1,20	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)		
		QTD
CALÇADAS E PASSEIOS	525*1,50*0,08	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)		

		QTD
PASSAGENS MOLHADAS	98,50*5*0,20	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	25,00
		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	38,59
		38,59
7.3.8. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)		
		QTD
MURO DE ARRIMO PARA CONTENÇÕES	338,02*1,20*0,60	243,37
		243,37
7.3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)		
		QTD
VOLUME DE CONCRETO	225,09	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)		
		QTD
PAREDES DE CONTENÇÕES	489,58*0,80*0,6	235,00
		235,00
8.1. C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA (M3)		
		QTD
PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA DO MACEIÓ PRAINHA, BARRO PRETO, PRESIDIO, IGUAPE	202	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)		
		QTD

RECUPERAÇÃO DE MUROS	140*2,00	280,00
		280,00
10.1. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	680,50	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	2.200,00
		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	235,00
		235,00
10.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)		
		QTD
CALÇADAS	1200*2	2.400,00
		2.400,00
10.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)		
		QTD
SINALIZAÇÃO NAS CALÇADAS E PRAÇAS DO MUNICÍPIO	1853*0,25	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)		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	1943,46*7*0,05	680,21
		680,21
11.1.2. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	7432,24*7	52.025,68

		52.025,68
11.1.3. C1612 LASTRO URBANIZADO C/SEIXO ROLADO (M2)		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	292,63*7	2.048,41
		2.048,41
11.2.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)		
		QTD
TAPA BURACO E PAVIMENTAÇÃO	19346,47*7	135.425,29
		135.425,29
11.2.2. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO	2368,63*7	16.580,41
		16.580,41
11.2.3. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)		
		QTD
TAPA BURA E PAVIMENTAÇÃO	162,51	162,51
		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	162,51
		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	300,00
		300,00
11.3.2. C3932 SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP) (M3)		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TAPA BURACO)	285,71*7*0,15	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)		
		QTD

CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (RECUPERAÇÃO DE TRECHOS DANIFICADOS))	10887,20*7*0,06	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)		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (TAPA BURACO)	10887,20*7	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)		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2000*7	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)		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	634*7	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)		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA (TAPA BURACO)	6000*7	42.000,00
		42.000,00
11.4.4. 101852 REASSENTAMENTO DE PARALELÉPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELÉPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)		
		QTD
REFORMA DAS PAVIMENTAÇÕES	1024*7	7.168,00
		7.168,00
11.4.5. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	125,32*1	125,32
		125,32
11.4.6. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)		

		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1350,00	1.350,00
		1.350,00
<i>11.4.7. C2928 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)</i>		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	369,47	369,47
		369,47
<i>11.4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</i>		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	1331,51*6*0,15	1.198,36
		1.198,36
<i>11.4.9. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)</i>		
		QTD
COMPACTAÇÃO DAS PAVIMENTAÇÕES	9322,61*7	65.258,27
		65.258,27
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1317,00*7	9.219,00
		9.219,00
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	1317,00*7	9.219,00
		9.219,00
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS E PRAÇAS	800,00*1,50	1.200,00
		1.200,00
<i>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 (M2)</i>		

		QTD
RECUPERAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS	116,5*7	815,50
		815,50
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	155,50*7	1.088,50
		1.088,50
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
RECUPERAÇÃO DE ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS	175,72*7	1.230,04
		1.230,04
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	129,00*7	903,00
		903,00
<i>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 (M2)</i>		
		QTD
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO ESTACIONAMENTOS	129,85*7	908,95
		908,95
<i>11.5.9. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)</i>		
		QTD
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	512,49*7	3.587,43
		3.587,43

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1.1. REGIME DE DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO – OPÇÕES DE ORÇAMENTOS

✓

SM

O regime de desoneração da folha de pagamento substitui a contribuição previdenciária patronal de 20% (INSS) sobre o total da folha pela contribuição previdenciária, com alíquota de 4,5% sobre o valor da receita bruta. Assim, quando se utilizam as tabelas de custos com desoneração da mão-de-obra acrescenta-se ao cálculo do BDI o valor da CPRB de 4,5%.

Em 19 de julho de 2013 foi publicada a Lei nº 12.844/2013 que altera os Artigos 7º, 8º, 9º e o Anexo I da Lei nº 12.546/2011 e o Artigo 14, da Lei nº 11.774/2008, alterando os setores a serem beneficiados com o regime de desoneração da folha de pagamento, ficando incluídos os setores de Construção Civil e Obras de Infraestrutura.

Em 31/12/2021, foi publicada a Lei nº 14.288, postergando o prazo de validade da desoneração até 31 de dezembro de 2023 e em 27 de dezembro de 2023 foi publicada a Lei nº 14.784 que prorrogou o prazo para 31 de dezembro de 2027.

Abaixo serão apresentados como referência para comparação, dois tipos de orçamento, contendo os mesmos serviços e quantidades, diferenciando-se apenas pelo uso das tabelas de custo: desonerada e onerada e os respectivos valores de BDI, que alteram os valores dos custos e preços unitários e conseqüentemente o valor final do orçamento.

5.1.1.1. ORÇAMENTO UTILIZANDO TABELAS COM DESONERAÇÃO E BDI 28,17%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	ADMISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 1.428.616,00
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 19,10	R\$ 24,48	R\$ 122.400,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.000,00	R\$ 22,91	R\$ 29,36	R\$ 234.880,00
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 34,30	R\$ 43,96	R\$ 219.800,00
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.800,00	R\$ 104,79	R\$ 134,31	R\$ 376.068,00
1.5	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.800,00	R\$ 132,49	R\$ 169,81	R\$ 475.468,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.448.180,59
2.1	MOBILIZAÇÃO						R\$ 2.508,48
2.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	624,00	R\$ 3,14	R\$ 4,02	R\$ 2.508,48
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REPOSIÇÕES						R\$ 1.289.445,34
2.2.1	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	158,00	R\$ 44,82	R\$ 57,45	R\$ 9.077,10
2.2.2	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	89,00	R\$ 75,67	R\$ 96,99	R\$ 8.632,11
2.2.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	39,00	R\$ 108,74	R\$ 139,37	R\$ 5.435,43
2.2.4	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	20,00	R\$ 186,37	R\$ 238,87	R\$ 4.777,40
2.2.5	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	395,20	R\$ 16,22	R\$ 20,79	R\$ 8.216,21
2.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	19.525,45	R\$ 31,82	R\$ 40,78	R\$ 796.247,85



PREFEITURA DE
AQUIRAZ

CUIDANDO DA NOSSA GENTE



2.2.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	15.854,25	R\$ 11,08	R\$ 14,20	R\$ 225.130,35
2.2.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	21,73	R\$ 185,87	R\$ 238,23	R\$ 5.176,74
2.2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	205,69	R\$ 271,39	R\$ 347,84	R\$ 71.547,21
2.2.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	126,28	R\$ 501,02	R\$ 642,16	R\$ 81.091,96
2.2.11	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	3.502,86	R\$ 10,44	R\$ 13,38	R\$ 46.868,27
2.2.12	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	850,00	R\$ 10,44	R\$ 13,38	R\$ 11.373,00
2.2.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,36	R\$ 52,76	R\$ 67,62	R\$ 5.095,84
2.2.14	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	19,76	R\$ 99,18	R\$ 127,12	R\$ 2.511,89
2.2.15	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,00	R\$ 246,92	R\$ 316,48	R\$ 6.646,08
2.2.16	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,00	R\$ 84,15	R\$ 107,86	R\$ 1.617,90
2.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 156.226,77
2.3.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	85,00	R\$ 390,62	R\$ 500,66	R\$ 42.556,10
2.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	350,00	R\$ 3,09	R\$ 3,96	R\$ 1.386,00
2.3.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	92,10	R\$ 388,27	R\$ 497,65	R\$ 45.833,57
2.3.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	25,00	R\$ 334,73	R\$ 429,02	R\$ 10.725,50
2.3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	210,00	R\$ 207,04	R\$ 265,36	R\$ 55.725,60
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 3.480.779,65
3.1	ESCAVAÇÕES						R\$ 303.498,12
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12.879,02	R\$ 9,57	R\$ 12,27	R\$ 158.025,58
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.987,78	R\$ 12,68	R\$ 16,25	R\$ 32.301,43
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	4.698,61	R\$ 12,70	R\$ 16,28	R\$ 76.493,37
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	2.505,31	R\$ 11,42	R\$ 14,64	R\$ 36.677,74
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 1.001.679,06
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3.897,56	R\$ 108,38	R\$ 138,91	R\$ 541.410,06
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	658,79	R\$ 24,55	R\$ 31,47	R\$ 20.732,12
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	300,30	R\$ 31,38	R\$ 40,22	R\$ 12.078,07
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.	M3	1.587,89	R\$ 18,06	R\$ 23,15	R\$ 36.759,65

Paço Municipal Carlos Augusto Matos Pires - Rua da Integração - Centro - Aquiraz/CE
CEP: 61.700-000 CNPJ: 07.911.696/0001-57

8314

		AF_08/2023					
3.2.5	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	854,64	R\$ 17,25	R\$ 22,11	R\$ 18.896,09
3.2.6	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	125,88	R\$ 69,12	R\$ 88,59	R\$ 11.151,71
3.2.7	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	69,68	R\$ 63,84	R\$ 81,82	R\$ 5.701,22
3.2.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO AF_08/2023	M3	1.225,96	R\$ 107,52	R\$ 137,81	R\$ 168.949,55
3.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	236,21	R\$ 114,82	R\$ 147,16	R\$ 34.760,66
3.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.689,36	R\$ 7,06	R\$ 9,05	R\$ 15.288,71
3.2.11	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILLOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	350,62	R\$ 11,94	R\$ 15,30	R\$ 5.364,49
3.2.12	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3	1.587,89	R\$ 8,91	R\$ 11,42	R\$ 18.133,70
3.2.13	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	1.127,40	R\$ 22,35	R\$ 28,65	R\$ 32.300,01
3.2.14	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	590,13	R\$ 19,69	R\$ 25,24	R\$ 14.894,88
3.2.15	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	140,52	R\$ 65,00	R\$ 83,31	R\$ 11.706,72
3.2.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	258,69	R\$ 161,51	R\$ 207,01	R\$ 53.551,42
3.3	CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL						R\$ 2.175.602,47
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8.320,63	R\$ 28,37	R\$ 36,36	R\$ 302.538,11
3.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.530,26	R\$ 23,65	R\$ 30,31	R\$ 76.692,18
3.3.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.110,74	R\$ 9,26	R\$ 11,87	R\$ 72.534,48
3.3.4	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	8.254,31	R\$ 6,30	R\$ 8,07	R\$ 66.612,28



PREFEITURA DE
AQUIRAZ

CUIDANDO DA NOSSA GENTE



3.3.5	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	36.545,28	R\$ 6,15	R\$ 7,88	R\$ 287.976,81
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	112.879,12	R\$ 1,45	R\$ 1,86	R\$ 209.955,16
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	105.971,99	R\$ 2,03	R\$ 2,60	R\$ 275.527,17
3.3.8	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	509,11	R\$ 46,15	R\$ 59,15	R\$ 30.113,86
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	89.111,39	R\$ 0,80	R\$ 1,03	R\$ 91.784,73
3.3.10	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	20.998,22	R\$ 11,20	R\$ 14,36	R\$ 301.534,44
3.3.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	19.333,61	R\$ 18,58	R\$ 23,81	R\$ 460.333,25
4	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 31.024,41
4.1	ESCORAMENTOS						R\$ 31.024,41
4.1.1	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	35,00	R\$ 61,86	R\$ 79,29	R\$ 2.775,15
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	20,50	R\$ 21,50	R\$ 27,56	R\$ 564,98
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	61,00	R\$ 29,32	R\$ 37,58	R\$ 2.292,38
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	41,33	R\$ 38,09	R\$ 48,82	R\$ 2.017,73
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	64,80	R\$ 48,10	R\$ 61,65	R\$ 3.994,92
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	98,31	R\$ 62,49	R\$ 80,09	R\$ 7.873,65
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	115,01	R\$ 78,05	R\$ 100,04	R\$ 11.505,60
5	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 3.576.876,05
5.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS						R\$ 17.675,14
5.1.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	200,00	R\$ 24,25	R\$ 31,08	R\$ 6.216,00
5.1.2	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=10m.c.a	H	1.563,32	R\$ 5,72	R\$ 7,33	R\$ 11.459,14
5.2	OBRAS DE ARTE CORRENTE						R\$ 2.748.961,10
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	200,00	R\$ 161,99	R\$ 207,62	R\$ 41.524,00
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	350,00	R\$ 302,60	R\$ 387,84	R\$ 135.744,00

Paço Municipal Carlos Augusto Matos Pires - Rua da Integração - Centro - Aquiraz/CE
CEP: 61.700-000 - INSC: 07.911.696/0001-57

804

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	320,00	R\$ 489,75	R\$ 627,71	R\$ 200.867,20
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	180,00	R\$ 582,63	R\$ 746,76	R\$ 134.416,80
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	1.100,00	R\$ 1.455,26	R\$ 1.865,21	R\$ 2.051.731,00
5.2.6	102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 7.693,99	R\$ 9.861,39	R\$ 19.722,78
5.2.7	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	12,00	R\$ 1.076,17	R\$ 1.379,33	R\$ 16.551,96
5.2.8	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	16,00	R\$ 2.197,02	R\$ 2.815,92	R\$ 45.054,72
5.2.9	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	10,00	R\$ 3.670,56	R\$ 4.704,56	R\$ 47.045,60
5.2.10	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	8,00	R\$ 5.491,05	R\$ 7.037,88	R\$ 56.303,04
5.3	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL						R\$ 32.107,47
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	325,10	R\$ 2,87	R\$ 3,68	R\$ 1.196,37
5.3.2	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	85,00	R\$ 55,69	R\$ 71,38	R\$ 6.067,30
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	M	69,32	R\$ 95,51	R\$ 122,42	R\$ 8.486,15
5.3.4	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	30,00	R\$ 30,65	R\$ 39,28	R\$ 1.178,40
5.3.5	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	25,00	R\$ 28,19	R\$ 36,13	R\$ 903,25
5.3.6	102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021	M	200,00	R\$ 55,69	R\$ 71,38	R\$ 14.276,00
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 778.132,34
5.4.1	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	8,00	R\$ 1.178,45	R\$ 1.510,42	R\$ 12.083,36
5.4.2	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	30,00	R\$ 224,99	R\$ 288,37	R\$ 8.651,10
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	9.978,36	R\$ 41,95	R\$ 53,77	R\$ 536.536,42
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	3.998,94	R\$ 43,09	R\$ 55,23	R\$ 220.861,46
6	ARGAMASSAS						R\$ 85.195,76

[Handwritten signature]

6.1	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	22,00	R\$ 1.045,72	R\$ 1.340,30	R\$ 29.486,60
6.2	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	24,00	R\$ 959,81	R\$ 1.230,19	R\$ 29.524,56
6.3	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	22,50	R\$ 907,98	R\$ 1.163,76	R\$ 26.184,60
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 827.975,32
7.1	FORMAS						R\$ 18.703,14
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	20,12	R\$ 123,56	R\$ 158,37	R\$ 3.186,40
7.1.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	41,30	R\$ 69,59	R\$ 89,19	R\$ 3.683,55
7.1.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	65,89	R\$ 140,12	R\$ 179,59	R\$ 11.833,19
7.2	ARMADURAS						R\$ 8.363,32
7.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	251,00	R\$ 26,00	R\$ 33,32	R\$ 8.363,32
7.3	CONCRETO						R\$ 644.333,06
7.3.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	550,00	R\$ 37,21	R\$ 47,69	R\$ 26.229,50
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	61,48	R\$ 191,48	R\$ 245,42	R\$ 15.088,42
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	825,36	R\$ 212,48	R\$ 272,34	R\$ 224.778,54
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	63,00	R\$ 467,67	R\$ 599,41	R\$ 37.762,83
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	98,50	R\$ 508,65	R\$ 651,94	R\$ 64.216,09
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	25,00	R\$ 528,12	R\$ 676,89	R\$ 16.922,25
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	38,59	R\$ 545,46	R\$ 699,12	R\$ 26.979,04
7.3.8	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	243,37	R\$ 597,78	R\$ 766,17	R\$ 186.462,79
7.3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	225,09	R\$ 159,08	R\$ 203,89	R\$ 45.893,60
7.4	ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 156.575,80
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	235,00	R\$ 519,84	R\$ 666,28	R\$ 156.575,80
8	CONTENÇÕES						R\$ 26.843,78
8.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA	M3	202,00	R\$ 103,68	R\$ 132,89	R\$ 26.843,78
9	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 28.588,00
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	280,00	R\$ 79,66	R\$ 102,10	R\$ 28.588,00



PREFEITURA DE
AQUIRAZ

CUIDANDO DA NOSSA GENTE



10	PASSEIOS						R\$ 629.765,43
10.1	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	680,50	R\$ 181,85	R\$ 233,08	R\$ 158.610,94
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	2.200,00	R\$ 72,43	R\$ 92,83	R\$ 204.226,00
10.3	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP. = 7cm	M2	235,00	R\$ 86,41	R\$ 110,75	R\$ 26.026,25
10.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.400,00	R\$ 50,91	R\$ 65,25	R\$ 156.600,00
10.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	463,25	R\$ 141,98	R\$ 181,98	R\$ 84.302,24
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 18.928.295,43
11.1	PREPARO DE BASE OU SUB-BASE						R\$ 457.511,51
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	680,21	R\$ 197,63	R\$ 253,30	R\$ 172.297,19
11.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	52.025,68	R\$ 1,25	R\$ 1,60	R\$ 83.241,09
11.1.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	2.048,41	R\$ 76,93	R\$ 98,60	R\$ 201.973,23
11.2	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 813.297,72
11.2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	135.425,29	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 50.107,36
11.2.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	16.580,41	R\$ 0,49	R\$ 0,63	R\$ 10.445,66
11.2.3	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	162,51	R\$ 3.558,46	R\$ 4.560,88	R\$ 741.188,61
11.2.4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 0,00	T	162,51	R\$ 55,48	R\$ 71,11	R\$ 11.556,09
11.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 9.415.026,81
11.3.1	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	300,00	R\$ 469,25	R\$ 601,44	R\$ 180.432,00
11.3.2	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	300,00	R\$ 58,60	R\$ 75,11	R\$ 22.533,00
11.3.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4.572,62	R\$ 1.455,32	R\$ 1.865,28	R\$ 8.529.216,63
11.3.4	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	76.210,40	R\$ 6,99	R\$ 8,96	R\$ 682.845,18
11.4	REVESTIMENTO DE PEDRA						R\$ 5.569.576,46
11.4.1	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	14.000,00	R\$ 52,65	R\$ 67,48	R\$ 944.720,00
11.4.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.438,00	R\$ 79,02	R\$ 101,28	R\$ 449.480,64
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	42.000,00	R\$ 57,11	R\$ 73,20	R\$ 3.074.400,00
11.4.4	101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	7.168,00	R\$ 77,66	R\$ 99,54	R\$ 713.502,72

Paço Municipal Carlos Augusto Matos Pires - Rua da Integração - Centro - Aquiraz/CE
CEP: 61.700-000 - CNPJ: 07.911.696/0001-57

Handwritten signature/initials



PREFEITURA DE
AQUIRAZ

CUIDANDO DA NOSSA GENTE



11.4.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	125.32	R\$ 41,57	R\$ 53,28	R\$ 6.677,05
11.4.6	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1.350,00	R\$ 20,47	R\$ 26,24	R\$ 35.424,00
11.4.7	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	369,47	R\$ 20,00	R\$ 25,63	R\$ 9.469,52
11.4.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.198,36	R\$ 108,65	R\$ 139,26	R\$ 166.883,61
11.4.9	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	65.258,27	R\$ 2,02	R\$ 2,59	R\$ 169.018,92
11.5	INTERTRAVADOS						R\$ 2.672.882,93
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	M2	9.219,00	R\$ 83,51	R\$ 107,03	R\$ 986.709,57
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	M2	9.219,00	R\$ 77,77	R\$ 99,68	R\$ 918.949,92
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	M2	1.200,00	R\$ 33,78	R\$ 43,30	R\$ 51.960,00
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	M2	815,50	R\$ 36,52	R\$ 46,81	R\$ 38.173,56
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	M2	1.088,50	R\$ 29,31	R\$ 37,57	R\$ 40.894,95
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	M2	1.230,04	R\$ 33,56	R\$ 43,01	R\$ 52.904,02
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	M2	903,00	R\$ 31,02	R\$ 39,76	R\$ 35.903,28
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	M2	908,95	R\$ 35,27	R\$ 45,21	R\$ 41.093,63
11.5.9	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	3.587,43	R\$ 110,11	R\$ 141,13	R\$ 506.294,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.701.861,08
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 23.790.279,34
						VALOR TOTAL:	R\$ 30.492.140,42

Paço Municipal Carlos Augusto Matos Pires - Rua da Integração - Centro - Aquiraz/CE
CEP: 61.700-000 - CNPJ: 07.911.696/0001-57

COMPOSIÇÃO DO BDI - 28,17%		
COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas indiretas	
G+S	Seguro + Garantia	0,40
R	Risco	0,50
AC	Administração central	4,01
	TOTAL	4,97
GRUPO B	Despesas	
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	1,11
GRUPO C	Bonificação	
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,30
GRUPO D	Impostos	
	PIS	0,65
	Confins	3,00
	ISSQN	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

$$\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - GRUPO D)} - 1$$

5.1.1.2. ORÇAMENTO UTILIZANDO TABELAS SEM DESONERAÇÃO E BDI 22,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 1.569.068,00
1.1	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 21,84	R\$ 26,64	R\$ 133.200,00
1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.000,00	R\$ 26,17	R\$ 31,93	R\$ 255.440,00
1.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000,00	R\$ 39,51	R\$ 48,20	R\$ 241.000,00
1.4	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.800,00	R\$ 121,41	R\$ 148,12	R\$ 414.736,00
1.5	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.800,00	R\$ 153,60	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	KM	624,00	R\$ 3,20	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	M	158,00	R\$ 49,36	R\$ 60,22	R\$ 9.514,76
2.2.2	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	89,00	R\$ 83,34	R\$ 101,67	R\$ 9.048,63
2.2.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	39,00	R\$ 119,76	R\$ 146,11	R\$ 5.698,29
2.2.4	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	20,00	R\$ 205,16	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	M2	395,20	R\$ 17,95	R\$ 21,90	R\$ 8.654,88
2.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	19.525,45	R\$ 34,05	R\$ 41,54	R\$ 811.087,19
2.2.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	15.854,25	R\$ 12,16	R\$ 14,84	R\$ 235.277,07
2.2.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	21,73	R\$ 204,34	R\$ 249,29	R\$ 5.417,07
2.2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	205,69	R\$ 298,30	R\$ 363,93	R\$ 74.856,76
2.2.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	126,28	R\$ 550,70	R\$ 671,85	R\$ 84.841,22
2.2.11	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	3.502,86	R\$ 11,47	R\$ 13,99	R\$ 49.005,01
2.2.12	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	850,00	R\$ 11,47	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	M3	75,36	R\$ 58,04	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	M3	19,76	R\$ 109,13	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	M3	21,00	R\$ 271,69	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	M3	15,00	R\$ 92,78	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	M	85,00	R\$ 407,23	R\$ 496,82	R\$ 42.229,70
2.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	350,00	R\$ 3,31	R\$ 4,04	R\$ 1.414,00
2.3.3	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	92,10	R\$ 395,26	R\$ 482,22	R\$ 44.412,46
2.3.4	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	M2	25,00	R\$ 342,74	R\$ 418,14	R\$ 10.453,50
2.3.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	210,00	R\$ 211,60	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	M3	12.879,02	R\$ 9,97	R\$ 12,16	R\$ 156.608,88
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.987,78	R\$ 13,19	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), 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	4.698,61	R\$ 13,30	R\$ 16,23	R\$ 76.258,44



PREFEITURA DE
AQUIRAZ

CUIDANDO DA NOSSA GENTE



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	M3	2.505,31	R\$ 11,96	R\$ 14,59	R\$ 36.552,47
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 981.501,93
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3.897,56	R\$ 111,44	R\$ 135,96	R\$ 529.912,26
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	658,79	R\$ 26,79	R\$ 32,68	R\$ 21.529,26
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,30	R\$ 34,44	R\$ 42,02	R\$ 12.618,61
3.2.4	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	1.587,89	R\$ 18,89	R\$ 23,05	R\$ 36.600,86
3.2.5	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	854,64	R\$ 18,27	R\$ 22,29	R\$ 19.049,93
3.2.6	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	125,88	R\$ 70,14	R\$ 85,57	R\$ 10.771,55
3.2.7	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	69,68	R\$ 64,56	R\$ 78,76	R\$ 5.488,00
3.2.8	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.225,96	R\$ 108,54	R\$ 132,42	R\$ 162.341,62
3.2.9	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	236,21	R\$ 117,06	R\$ 142,81	R\$ 33.733,15
3.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.689,36	R\$ 7,77	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	M3	350,62	R\$ 12,42	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	M3	1.587,89	R\$ 9,23	R\$ 11,26	R\$ 17.879,64
3.2.13	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /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	1.127,40	R\$ 23,68	R\$ 28,89	R\$ 32.570,59
3.2.14	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	590,13	R\$ 20,59	R\$ 25,12	R\$ 14.824,07
3.2.15	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	M3	140,52	R\$ 65,00	R\$ 79,30	R\$ 11.143,24

Paço Municipal Carlos Augusto Matos Pires - Rua da Integração - Centro - Aquiraz/CE
CEP: 61.700-090 - CNPJ: 07.911.696/0001-57

801

		SEM TRANSPORTE)					
3.2.16	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	258.69	R\$ 163,85	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	M3	8.320,63	R\$ 30,38	R\$ 37,06	R\$ 308.362,55
3.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.530,26	R\$ 25,32	R\$ 30,89	R\$ 78.159,73
3.3.3	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.110,74	R\$ 9,52	R\$ 11,61	R\$ 70.945,69
3.3.4	100997	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	8.254,31	R\$ 6,48	R\$ 7,91	R\$ 65.291,59
3.3.5	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	36.545,28	R\$ 6,28	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	TXKM	112.879,12	R\$ 1,47	R\$ 1,79	R\$ 202.053,62
3.3.7	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	105.971,99	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 270.228,57
3.3.8	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	509,11	R\$ 50,65	R\$ 61,79	R\$ 31.457,91
3.3.9	97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	89.111,39	R\$ 0,83	R\$ 1,01	R\$ 90.002,50
3.3.10	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	20.998,22	R\$ 11,20	R\$ 13,66	R\$ 286.835,69
3.3.11	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	19.333,61	R\$ 19,30	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	M2	35,00	R\$ 63,76	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	M2	20,50	R\$ 23,14	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	M2	61,00	R\$ 31,76	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	M2	41,33	R\$ 40,23	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	M2	64,80	R\$ 51,27	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	M2	98,31	R\$ 65,87	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	M2	115,01	R\$ 83,07	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	PTxDIA	200,00	R\$ 24,80	R\$ 30,26	R\$ 6.052,00
5.1.2	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10 m.c.a	H	1.563,32	R\$ 6,17	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	M	200,00	R\$ 163,79	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	M	350,00	R\$ 305,43	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	M	320,00	R\$ 493,62	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	M	180,00	R\$ 587,57	R\$ 716,84	R\$ 129.031,20
5.2.5	CP0115	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORES DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	1.100,00	R\$ 1.457,85	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	UN	2,00	R\$ 7.894,27	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	UN	12,00	R\$ 1.107,44	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	UN	16,00	R\$ 2.258,17	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	UN	10,00	R\$ 3.770,44	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	UN	8,00	R\$ 5.637,14	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	M2	325,10	R\$ 3,18	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	M	85,00	R\$ 56,30	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	M	69,32	R\$ 96,50	R\$ 117,73	R\$ 8.161,04
5.3.4	102724	DRENO BARBACÁ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	30,00	R\$ 31,66	R\$ 38,63	R\$ 1.158,90
5.3.5	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	25,00	R\$ 29,20	R\$ 35,62	R\$ 890,50