

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
13.66	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,32
				2,00	1,80	1,20				4,32	
13.67	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	4,32
				2,00	1,80	1,20				4,32	
13.68	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2024	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	11,60
				1,00	11,60					11,60	
13.69	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.						SUBTOTAL	20,50
				20,50						20,50	
13.70	C6589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.						SUBTOTAL	290,00
				290,00						290,00	
13.71	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.72	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.73	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.						SUBTOTAL	31,00
				31,00						31,00	
13.74	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.						SUBTOTAL	7,25
				7,25						7,25	
13.75	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	1,51
				1,51						1,51	
13.76	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	5,74
				5,74						5,74	
13.77	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	29,27
				5,74	5,10					29,27	
13.78	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.						SUBTOTAL	4,85
				4,85						4,85	
13.79	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.						SUBTOTAL	0,60
				0,60						0,60	
13.80	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.						SUBTOTAL	112,57
				112,57						112,57	
13.81	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	QTD.						SUBTOTAL	4,50
				4,50						4,50	
13.82	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.						SUBTOTAL	5,84
		FUNDAÇÃO		1,13						1,13	
		VIGAS		3,46						3,46	
		LAJES		1,25						1,25	
13.83	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.						SUBTOTAL	5,84
				5,84						5,84	
13.84	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	82,00
				82,00						82,00	
13.85	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	59,70
				59,70						59,70	
13.86	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	18,50
				18,50						18,50	
13.87	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	282,80
				282,80						282,80	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
13.88	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	251,60
				251,60						251,60	
13.89	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	QTD.						SUBTOTAL	68,93
		FUNDAÇÃO		6,00						6,00	
		VIGAS		36,37						36,37	
		PILARES		26,56						26,56	
13.90	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	QTD.						SUBTOTAL	5,84
				5,84						5,84	
13.91	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	QTD.						SUBTOTAL	14,19
				14,19						14,19	
13.92	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	QTD.						SUBTOTAL	16,99
				16,99						16,99	
13.93	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	QTD.						SUBTOTAL	40,67
				40,67						40,67	
13.94	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	QTD.						SUBTOTAL	40,67
				40,67						40,67	
13.95	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	QTD.						SUBTOTAL	16,60
				16,60						16,60	
13.96	87879	GRANILHO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2023	M2	QTD.						SUBTOTAL	262,34
				262,34						262,34	
13.97	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM FAIXAS AF_09/2024	M2	QTD.						SUBTOTAL	250,28
				250,28						250,28	
13.98	87553	ENDOTO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM FAIXAS AF_09/2024	M2	QTD.						SUBTOTAL	10,50
				10,50						10,50	
13.99	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	QTD.						SUBTOTAL	10,50
				10,50						10,50	
13.100	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.						SUBTOTAL	3,10
				3,10						3,10	
13.101	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	QTD.						SUBTOTAL	29,00
				29,00						29,00	
13.102	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
13.103	94992	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF_06/2023	M2	QTD.						SUBTOTAL	15,50
				15,50						15,50	
13.104	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	2,10
				1,00	1,00	2,10				2,10	
13.105	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	2,16
				1,00	1,80	1,20				2,16	
13.106	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	2,16
				1,00	1,80	1,20				2,16	
13.107	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM, AF_03/2024	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	4,60
				1,00	4,60					4,60	
13.108	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.						SUBTOTAL	7,56
				7,56						7,56	
13.109	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	M2	QTD.						SUBTOTAL	250,28
				250,28						250,28	
13.110	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				1,00						1,00	
13.111	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	QTD.						SUBTOTAL	7,56
				7,56						7,56	
13.112	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	QTD.						SUBTOTAL	3,15
				3,15						3,15	
13.113	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	24,00
				4,00	6,00					24,00	
13.114	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	6,00
				4,00	1,50					6,00	
13.115	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	4,00
				4,00	1,00					4,00	
13.116	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
13.117	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
13.118	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
13.119	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.120	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.121	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.122	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.123	C3019	PLA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
13.124	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
13.125	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
13.126	I9638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 140L/MIN, PRESSÃO NOMINAL 80 A 120 PSI, POTÊNCIA DO MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR: AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
13.127	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	318,41
		MURO DE CONTORNO DA EEE/ETE		1,00	318,41					318,41	
13.128	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	13,03
				1,00	5,15	2,53				13,03	
13.129	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				SUBTOTAL	1592,05
		MURO DE CONTORNO		2,00	318,41	2,50				1592,05	
13.130	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	63,68
		MURO DE CONTORNO		1,00	318,41	0,20				63,68	
13.131	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	1118,77
				1,00	223,75	5,00				1118,77	
13.132	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	447,51
				2,00	223,75					447,51	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
13.133	COMP.25	COMP. ADP. 102092 3000P ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO, PARA ALTURAS DE ATÉ 3 M, FIXADA COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	A: QUANT						12,15
		POÇO DA BOMBA		3,70					A=	3,70
		POÇO DA BOMBA		3,70					A=	3,70
		BARRILETE		1,50					A=	1,50
		POÇO		1,40					A=	1,40
		EXTRAVASOR		1,85					A=	1,85
13.134	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 PS	M	A: QUANT						44,18
		CAIXA DE OPERAÇÃO		17,98					A=	17,98
		CAIXA DE OPERAÇÃO		17,98					A=	17,98
		ESCADA		3,55					A=	3,55
		POÇO SUÇÃO		4,67					A=	4,67
13.135	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP.4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	A: COMP	B: LARG					12,51
				2,05	1,90				A*B=	3,90
				1,99	1,31				A*B=	2,61
				2,00	1,50				A*B=	3,00
				2,00	1,50				A*B=	3,00
13.136	C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
13.137	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	A: QUANT	B: ÁREA					1,92
				4,00	0,48				A*B=	1,92
13.138	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA AGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
13.139	M110502005	MEDIDOR PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO C/ W = 15,2 cm	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
13.140	B9445	ÇAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
13.141	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
13.142	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,14"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	A: QUANT	B: LARG.	C: ALTURA				0,50
				1,00	0,60	0,84			A*B*C=	0,50
13.143	COMP.22	CONJUNTO SOPRADOR P=15CV, SOBREPRESSÃO=700MBAR Q=7,82m³/min	UN	A: QUANT						4,00
				4,00					A=	4,00
13.144	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	A: QUANT	B: COMPR.					83,03
		DRENAGEM DA AGUA SUPERFICIAL QUE PASSA DENTRO DO TERRENO DA EEEIETE		1,00	83,03				A=	83,03
14		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - MATERIAL								
14.1	COMP.16	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1300	UN	A: QUANT						2,00
				2,00					A=	2,00
14.2	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
14.3	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	A: QUANT						4,00
				4,00					A=	4,00
14.4	I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	A: QUANT						2,00
				2,00					A=	2,00
14.5	I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	UN	A: QUANT						2,00
				2,00					A=	2,00
14.6	COMP.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,70m	UN	A: QUANT						1,00
				1,00					A=	1,00
14.7	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	A: QUANT						2,00
				2,00					A=	2,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
14.8	COMP.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=2,25m	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.9	I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.10	COMP.07	TUBO GUIA L= 4,50M	UN	A: QUANT							3,00
				3,00						A=	3,00
14.11	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	A: QUANT							4,00
				4,00						A=	4,00
14.12	I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.13	COMP.17	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=650	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.14	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	A: QUANT							3,00
				3,00						A=	3,00
14.15	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.16	I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.17	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.18	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.19	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.20	COMP.18	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2200	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.21	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.22	COMP.19	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1150	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.23	COMP.20	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2100	UN	A: QUANT							1,00
				1,00						A=	1,00
14.24	I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 75 (NBR 5688)	M	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.25	COMP.12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1800	UN	A: QUANT							1,00
				1,00						A=	1,00
14.26	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.27	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.28	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	A: QUANT							1,00
				1,00						A=	1,00
14.29	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.30	I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
14.31	COMP.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2950	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.32	COMP.21	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1100	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.33	I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.34	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.35	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.36	I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.37	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.38	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.39	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.40	COMP.15	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1700	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.41	I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.42	I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.43	I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.44	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.45	I3663	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.46	I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.47	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.48	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	A: QUANT							2,00
				2,00						A=	2,00
14.49	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	A: QUANT							3,00
				3,00						A=	3,00
14.50	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	A: QUANT							23,00
				23,00						A=	23,00
14.51	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	A: QUANT							16,00
				16,00						A=	16,00
14.52	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	A: QUANT							316,00
				316,00						A=	316,00
15		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE) 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
15,2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C.BARRAMENTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	13,00
				13,00						13,00	
15,4	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
15,10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	QTD.						SUBTOTAL	318,00
				318,00						318,00	
15,11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	QTD.						SUBTOTAL	107,00
				107,00						107,00	
15,12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	QTD.						SUBTOTAL	11,00
				11,00						11,00	
15,13	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	QTD.						SUBTOTAL	51,00
				51,00						51,00	
15,14	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	QTD.						SUBTOTAL	421,22
				421,22						421,22	
15,15	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	QTD.						SUBTOTAL	431,34
				431,34						431,34	
15,16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	24,95
				24,95						24,95	
15,17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	827,81
				827,81						827,81	
15,18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	17,16
				17,16						17,16	
15,19	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	368,00
				368,00						368,00	
15,20	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
15,21	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	18,15
				18,15						18,15	
15,22	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	67,66
				67,66						67,66	
15,23	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	QTD.						SUBTOTAL	46,25
				46,25						46,25	
15,24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	QTD.						SUBTOTAL	13,00
				13,00						13,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
15,25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
				14,00						14,00	
15,26	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
15,27	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	QTD.						SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
15,28	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	QTD.						SUBTOTAL	9,00
				9,00						9,00	
15,29	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,30	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15,31	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	QTD.						SUBTOTAL	70,48
				70,48						70,48	
15,32	I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	QTD.						SUBTOTAL	53,06
				53,06						53,06	
15,33	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	QTD.						SUBTOTAL	107,67
				107,67						107,67	
15,34	I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-64	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO 50cv - EEE (10CV) 2X SOPRADOR (15CV)		1,00						1,00	
15,35	I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES TRIFÁSICO 15,0KVAR	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
16		LINHA DE RECALQUE - LR 2 - SERVIÇO									
16,1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.						SUBTOTAL	50,00
		MEMORIAL		50,00						50,00	
16,2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COEF					SUBTOTAL	5,00
				50,00	0,10					5,00	
16,3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COEF					SUBTOTAL	25,00
				50,00	0,50					25,00	
16,4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COEF					SUBTOTAL	25,00
				50,00	0,50					25,00	
16,5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	COMPR.	COEF					SUBTOTAL	5,00
				50,00	0,10					5,00	
16,7	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			SUBTOTAL	27,60
				50,00	0,85	1,50	43,30%			27,60	
16,8	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			SUBTOTAL	13,46
				50,00	0,85	1,50	21,11%			13,46	
16,9	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	M3	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.			SUBTOTAL	22,69
				50,00	0,85	1,50	35,59%			22,69	
16,10	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023	M2	COMPR.	LARG.					SUBTOTAL	42,50
				50,00	0,85					42,50	
16,11	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	COMPR.	LARG.	ALT.				SUBTOTAL	21,25
				50,00	0,85	0,50				21,25	
16,12	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	VOL. ESC.	VOL. LASTRO					SUBTOTAL	21,25
				63,75	42,50				A-B=	21,25	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
16,15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	19,81
				19,81						19,81	
16,16	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	216,75
				42,50	5,10					216,75	
16,17	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	QTD.						SUBTOTAL	50,00
				50,00						50,00	
16,18	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.						SUBTOTAL	50,00
				50,00						50,00	
16,19	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	QTD.						SUBTOTAL	62,31
				62,31						62,31	
17		LINHA DE RECALQUE - LR 2 - MATERIAL									
17,1	I6527	TUBO PVC DEFOFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	QTD.	COEF.					SUBTOTAL	52,25
				50,00	104,50%					52,25	
18		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO									
18,1	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	QTD.						SUBTOTAL	855,96
				855,96						855,96	
18,2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.						SUBTOTAL	1071,60
				1071,60						1071,6000	
18,3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.						SUBTOTAL	146,98
				146,98						146,98	
18,4	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	109,28
		ETE - UASB'S		1,00	19,17	16,60	0,50	68,68%		109,28	
18,5	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	49,83
		TERRENO		1,00	19,17	16,60	0,50	31,32%		49,83	
18,6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	159,11
		1ª+ 2ª CAT - REATERRO		159,11						159,11	
18,7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	811,46
				159,11	5,10					811,46	
18,8	I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	QTD.						SUBTOTAL	159,11
		TERRA + ROCHA		159,11						159,11	
18,9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m,c.a	H	QTD.						SUBTOTAL	352,00
				352,00						352,00	
18,10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	636,44
				2,00	318,22					636,44	
18,11	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.						SUBTOTAL	342,30
		PRANCHA 09		88,50						88,50	
		PRANCHA 10		43,78						43,78	
		PRANCHA 11		19,70						19,70	
		PRANCHA 12		36,63						36,63	
		PRANCHA 13		67,63						67,63	
		PRANCHA 14		43,02						43,02	
		PRANCHA 15		43,04						43,04	
18,12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.						SUBTOTAL	342,30
				342,30						342,30	
18,13	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.						SUBTOTAL	1071,60
				1071,60						1071,60	
18,14	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	QTD.						SUBTOTAL	2652,09
		PRANCHA 09		487,30						487,30	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHAS 10		417,99						417,99	
		PRANCHAS 11		206,84						206,84	
		PRANCHAS 12		299,21						299,21	
		PRANCHAS 13		586,38						586,38	
		PRANCHAS 14		332,43						332,43	
		PRANCHAS 15		321,94						321,94	
18.15	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	1894,10
		PRANCHAS 16		369,70						369,70	
		PRANCHAS 17		109,70						109,70	
		PRANCHAS 18		437,30						437,30	
		PRANCHAS 19		464,50						464,50	
		PRANCHAS 20		9,00						9,00	
		PRANCHAS 21		13,60						13,60	
		PRANCHAS 22		59,00						59,00	
		PRANCHAS 23		23,80						23,80	
		PRANCHAS 24		62,90						62,90	
		PRANCHAS 25		327,60						327,60	
		PRANCHAS 26		17,00						17,00	
18.16	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	746,30
		PRANCHAS 16		746,30						746,30	
18.17	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	1345,60
		PRANCHAS 16		911,20						911,20	
		PRANCHAS 22		210,70						210,70	
		PRANCHAS 23		91,80						91,80	
		PRANCHAS 24		61,80						61,80	
		PRANCHAS 25		70,10						70,10	
18.18	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	1710,10
		PRANCHAS 16		613,60						613,60	
		PRANCHAS 17		580,60						580,60	
		PRANCHAS 18		172,10						172,10	
		PRANCHAS 19		203,60						203,60	
		PRANCHAS 21		47,10						47,10	
		PRANCHAS 25		32,10						32,10	
		PRANCHAS 26		61,00						61,00	
18.19	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	5665,50
		PRANCHAS 16		5279,60						5279,60	
		PRANCHAS 18		172,10						172,10	
		PRANCHAS 19		75,50						75,50	
		PRANCHAS 24		83,30						83,30	
		PRANCHAS 25		55,00						55,00	
18.20	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	3524,30
		PRANCHAS 16		2754,70						2754,70	
		PRANCHAS 17		201,30						201,30	
		PRANCHAS 19		70,00						70,00	
		PRANCHAS 20		205,70						205,70	
		PRANCHAS 24		114,30						114,30	
		PRANCHAS 25		178,30						178,30	
18.21	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	259,30
		PRANCHAS 18		104,50						104,50	
		PRANCHAS 19		144,30						144,30	
		PRANCHAS 25		10,50						10,50	
18.22	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	QTD.						SUBTOTAL	342,30
				342,30						342,30	
18.23	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	QTD.						SUBTOTAL	496,08
				496,08						496,08	
18.24	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ÁREA	Nº ETES	SUBTOTAL	1333,00
		UASB - FUNDO (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00	8,00			2,00	128,00	
		UASB - PAREDES (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		4,00	8,00		5,50		2,00	352,00	
		UASB - TAMPA (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00	8,00			2,00	128,00	
		FSA - FUNDO (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00	4,50			2,00	72,00	
		FSA - PAREDES LONGITUDINAIS (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		2,00	8,00		5,00		2,00	160,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		FSA - PAREDES TRANSVERSAIS (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		2,00	8,00		5,00		2,00	160,00
		DL - FUNDO (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00	4,82			2,00	77,12
		DL - PAREDES LONGITUDINAL 01 (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00		2,42		2,00	38,72
		DL - PAREDES LONGITUDINAL 02 (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00		3,95		2,00	63,20
		DL - PAREDES TRANSVERSAIS (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		2,00				12,74000	2,00	50,96
		TC - FUNDO (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		1,00	8,00	2,50			2,00	40,00
		TC - PAREDES LONGITUDINAIS (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		2,00	8,00		1,50		2,00	48,00
		TC - PAREDES TRANSVERSAIS (ETE Arquitetura - Prancha 01/12 e Prancha 06/12 Corte D-D)		2,00	2,50		1,50		2,00	15,00
18.25	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.						
				1496,16					1496,16	
18.26	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.						
				4,00					4,00	
18.27	I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	Nº MODULOS	SUBTOTAL	319,68
		FSA - ETE Arquitetura - Prancha 06/12 e Prancha 07/12 Corte C-C e D-D)		1,00	8,00	4,50	4,44	2,00	319,68	
18.28	I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		Nº MODULOS	SUBTOTAL	255,36
		PRANCHA 10/12 - ETE ARQUITETURA		4,00	8,00	3,99		2,00	255,36	
18.29	22.90.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO NERVURADO INTERNAMENTE PARA DAFA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		Nº MODULOS	SUBTOTAL	255,36
		PRANCHA 10/12 - ETE ARQUITETURA		4,00	8,00	3,99		2,00	255,36	
18.30	I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	Nº MODULOS	SUBTOTAL	464,22
		PLACAS HORIZONTAIS NO FSA (ETE 01 ao 12 - Arquitetura - PRANCHA 03/12)		6,00	4,50	0,78		2,00	42,12	
		PLACAS VERTICAIS NO DL (ETE 01 ao 12 - Arquitetura - PRANCHA 08/12 - CORTE H-H)		67,00		2,50	1,26	2,00	422,10	
18.31	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONERA DE ALUMÍNIO	M2	QTD.						
				96,00					96,00	
18.32	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	COMPR.						
				150,00					150,00	
18.33	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERIS PULTRUDADOS ("T" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		Nº ETES	SUBTOTAL	15,42
		ETE Arquitetura - Prancha 04/12 e Prancha 07/12 Corte F-F)		12,00	1,02	0,63		2,00	15,42	
18.34	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	QTD.						
				16,26					16,26	
18.35	94992	EXECUÇÃO DE PASSERILHAGEM NO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_04/2019_PS	M2	QTD.						
				118,68					118,68	
18.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	QTD.						
				118,68					118,68	
18.37	COMP.24	COMP. ADP. - C3503 SEINFRA- MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	QTD.						
				2,00					2,00	
19		ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL								
19.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	QTD.						
				1,00					1,00	
19.2	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	QTD.						
				1,00					1,00	
19.3	I4687	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	QTD.						
				1,00					1,00	
19.4	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	QTD.						
				1,00					1,00	
19.5	I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	QTD.						
				1,00					1,00	
19.6	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	QTD.						
				2,00					2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
19,7	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19,8	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19,9	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,10	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19,11	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,12	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,13	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19,14	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,15	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,16	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19,17	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	QTD.	Nº DE UABS					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
19,18	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10	UN	QTD.	Nº DE UABS					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
19,19	I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	QTD.						SUBTOTAL	16,00
				16,00						16,00	
19,20	I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	16,00
				16,00						16,00	
19,21	I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,22	I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,23	I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19,24	I9723	CURVA 90º AÇO INOX DN 50	UN	QTD.						SUBTOTAL	24,00
				24,00						24,00	
19,25	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	QTD.						SUBTOTAL	388,00
				388,00						388,00	
19,26	I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	QTD.						SUBTOTAL	24,00
				24,00						24,00	
19,27	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	QTD.						SUBTOTAL	12,00
				12,00						12,00	
19,28	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19,29	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
19.30	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19.31	I7942	DIFFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	QTD.						SUBTOTAL	100,00
				100,00						100,00	
19.32	I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 250	M	QTD.						SUBTOTAL	20,00
				20,00						20,00	
19.33	I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19.34	I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 200	M	QTD.						SUBTOTAL	8,90
				8,90						8,90	
19.35	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19.36	I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150	UN	QTD.						SUBTOTAL	16,00
		BOTA FORA		16,00						16,00	
19.37	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5,000 N/m² DN 150	M	QTD.						SUBTOTAL	34,00
				34,00						34,00	
19.38	I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	QTD.						SUBTOTAL	16,00
		PAREDES - 3,75+3,75+2,7+2,7		16,00						16,00	
19.39	I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19.40	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19.41	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	QTD.	Nº DE FSA					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
19.42	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	QTD.	Nº DE FSA					SUBTOTAL	2,00
				1,00	2,00					2,00	
19.43	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	QTD.						SUBTOTAL	14,24
				14,24						14,24	
19.44	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19.45	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
19.46	I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
19.47	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.48	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.49	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.50	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.51	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.52	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
19.53	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.54	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.55	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.56	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.57	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.58	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.59	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.60	I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.61	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.62	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.63	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.64	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.65	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
19.66	I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 94,29 m³/h A 119,25 m³/h	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
19.67	I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
19.68	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.	FILTROS					SUBTOTAL	9,60
				4,80	2,00					9,60	
19.69	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.	FILTROS					SUBTOTAL	574,60
				287,30	2,00					574,60	
19.70	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	QTD.	FILTROS					SUBTOTAL	96,00
				48,00	2,00					96,00	
19.71	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	QTD.	FILTROS					SUBTOTAL	9,60
				4,80	2,00					9,60	
20		ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO									
20.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.						SUBTOTAL	345,80
				345,80						345,80	
20.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.						SUBTOTAL	123,62
				123,62						123,62	
20.3	90064	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	142,27
				2,00	20,80	7,60	0,75	60%		142,27	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
20,4	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_09/2024	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		SUBTOTAL	94,85
				2,00	20,80	7,80	0,75	40%		94,85	
20,5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	46,08
				46,08						46,08	
20,6	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	QTD.						SUBTOTAL	111,52
				111,52						111,52	
20,7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	119,72
				119,72						119,72	
20,8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	279,36
				279,36						279,36	
20,9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	2035,31
				399,08	5,10					2035,31	
20,10	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	393,80
				2,00	196,90					393,80	
20,11	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.	QTD.					SUBTOTAL	50,30
		PRANCHA 01		1,00	23,74					23,74	
		PRANCHA 02		1,00	20,93					20,93	
		PRANCHA 03		1,00	4,21					4,21	
		PRANCHA 04		1,00	1,42					1,42	
20,12	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	QTD.					SUBTOTAL	50,30
				1,00	50,30					50,30	
20,13	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	393,80
				2,00	196,90					393,80	
20,14	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.	PESO					SUBTOTAL	54,20
		PRANCHA 02		1,00	27,20					27,20	
		PRANCHA 08		1,00	22,60					22,60	
		PRANCHA 09		1,00	4,40					4,40	
20,15	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	KG	QTD.	PESO					SUBTOTAL	453,60
		PRANCHA 02		1,00	42,90					42,90	
		PRANCHA 07		1,00	410,70					410,70	
20,16	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.	PESO					SUBTOTAL	1370,50
		PRANCHA 01		1,00	1370,50					1370,50	
20,17	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.	PESO					SUBTOTAL	1859,90
		PRANCHA 07		1,00	1517,70					1517,70	
		PRANCHA 08		1,00	284,80					284,80	
		PRANCHA 09		1,00	57,40					57,40	
20,18	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022	KG	QTD.	PESO					SUBTOTAL	848,10
		PRANCHA 07		1,00	848,10					848,10	
20,19	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_01/2024	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	566,32
		PRANCHA 01		1,00	165,09					165,09	
		PRANCHA 02		1,00	297,18					297,18	
		PRANCHA 03		1,00	72,76					72,76	
		PRANCHA 04		1,00	31,29					31,29	
20,20	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	50,30
				1,00	50,30					50,30	
20,21	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃO, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	M2	QTD.						SUBTOTAL	675,88
				675,88						675,88	
20,22	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	QTD.						SUBTOTAL	374,96
				374,96						374,96	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
20.23	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CÁBRO, LINHA)	M2	QTD.						SUBTOTAL	374,96
				374,96						374,96	
20.24	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_ 01/2021	M	QTD.						SUBTOTAL	127,40
				127,40						127,40	
20.25	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	QTD.						SUBTOTAL	435,00
				435,00						435,00	
20.26	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	QTD.						SUBTOTAL	199,05
				199,05						199,05	
20.27	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	3,36
				4,00	0,84					3,36	
20.28	94992	EXECUÇÃO DE PASSELO/CAÇADOR DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_ 01/2024	M2	QTD.						SUBTOTAL	56,80
				56,80						56,80	
21		ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL									
21.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSELO/CAÇADOR DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_ 01/2024	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	65,34
				2,00	32,67					65,34	
21.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_ 01/2024	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	316,00
				2,00	158,00					316,00	
21.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	QTD.						SUBTOTAL	41,30
				41,30						41,30	
21.4	I13299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTHMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	268,38
				14,00	19,17					268,38	
21.5	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
21.6	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
21.7	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	QTD.						SUBTOTAL	110,00
				110,00						110,00	
21.8	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	QTD.						SUBTOTAL	67,13
				67,13						67,13	
21.9	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	QTD.						SUBTOTAL	67,13
				67,13						67,13	
21.10	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	QTD.						SUBTOTAL	107,31
				107,31						107,31	
21.11	I0108	AREIA GROSSA	M3	QTD.						SUBTOTAL	67,14
				67,14						67,14	
22		ETE - RETORNO - SERVIÇO									
22.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.						SUBTOTAL	82,30
				82,30						82,30	
22.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.						SUBTOTAL	3,63
				3,63						3,63	
22.3	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA 1,5 M, EM BLOCOS DE CATEGORIA 1A, COM MÃO DE OBRA 05	M3	QTD.						SUBTOTAL	12,10
				12,10						12,10	
22.4	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM BLOCOS DE CATEGORIA 1A, COM MÃO DE OBRA 05	M3	QTD.						SUBTOTAL	8,27
				8,27						8,27	
22.5	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 03/2021	M3	QTD.						SUBTOTAL	12,00
				12,00						12,00	
22.6	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_ 08/2023	M2	QTD.						SUBTOTAL	49,38

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				49,38						49,38	
22.7	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, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	16,88
				16,88						16,88	
22.8	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	16,88
				16,88						16,88	
22.9	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	36,29
				36,29						36,29	
22.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	14,52
				14,52						14,52	
22.11	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.						SUBTOTAL	12,00
				12,00						12,00	
22.12	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	135,25
				26,52	5,10					135,25	
22.13	101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, AF_08/2020	M2	QTD.						SUBTOTAL	91,22
				91,22						91,22	
22.14	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	QTD.						SUBTOTAL	2,47
				2,47						2,47	
22.15	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.						SUBTOTAL	82,30
				82,30						82,30	
22.16	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	17,07
				17,07						17,07	
22.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.						SUBTOTAL	82,30
				82,30						82,30	
22.18	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	8,00
				8,00						8,00	
22.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.						SUBTOTAL	14,00
				14,00						14,00	
23		ETE - RETORNO - MATERIAL									
23.1	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (Ø") - (NBR 3688)	M	QTD.						SUBTOTAL	82,30
				82,30						82,30	
23.2	I8450	TAMPÃO DE FcØ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
24		ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO									
24.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMP					SUBTOTAL	320,00
				1,00	320,00					320,00	
24.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), AF_08/2023	M3	QTD.	COMP	LARG	ALTURA	FATOR		SUBTOTAL	222,24
				1,00	320,00	1,00	1,50	46,30%		222,24	
24.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM LOCO DE 3ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_08/2021	M3	QTD.	COMP	LARG	ALTURA	FATOR		SUBTOTAL	101,33
				1,00	320,00	1,00	1,50	21,11%		101,33	
24.4	102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_03/2021	M3	QTD.	COMP	LARG	ALTURA	FATOR		SUBTOTAL	156,43
				1,00	320,00	1,00	1,50	32,59%		156,43	
24.5	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR, AF_08/2023	M2	QTD.	COMP	LARG				SUBTOTAL	320,00
				1,00	320,00	1,00				320,00	
24.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	QTD.	COMP	VOLUME		ÁREA		SUBTOTAL	169,79
		MATERIAL 1"=50% MATERIAL 2"		1,00		169,79				169,79	
24.7	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	VOLUME						SUBTOTAL	152,96

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		ESCAVAÇÃO		332,80						332,80	
		ATERRO		169,79						169,79	
		ÁREA TUBO			320,00			0,03		10,05	
24,8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOL					FATOR	SUBTOTAL	50,67
				50,67						50,67	
24,9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOL					FATOR	SUBTOTAL	156,43
				156,43						156,43	
24,10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	DMT					SUBTOTAL	1056,18
				207,10	5,10					1056,18	
24,11	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m,c.a	H	QTD.						SUBTOTAL	20,00
				20,00						20,00	
24,12	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QTD.						SUBTOTAL	35,00
				35,00						35,00	
24,13	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	QTD.						SUBTOTAL	332,80
				332,80						332,80	
24,14	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	QTD.						SUBTOTAL	17,32
				17,32						17,32	
24,15	98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00
				7,00						7,00	
24,16	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.						SUBTOTAL	332,80
				332,80						332,80	
24,17	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.						SUBTOTAL	5,42
				5,42						5,42	
24,18	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	25,73
				25,73						25,73	
24,19	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	68,73
				68,73						68,73	
24,20	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	95,45
				95,45						95,45	
24,21	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	QTD.						SUBTOTAL	22,82
				22,82						22,82	
24,22	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GALFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	QTD.						SUBTOTAL	16,73
				16,73						16,73	
24,23	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	QTD.						SUBTOTAL	7,47
				7,47						7,47	
24,24	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.						SUBTOTAL	5,42
				5,42						5,42	
24,25	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	QTD.						SUBTOTAL	5,42
				5,42						5,42	
24,26	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	QTD.						SUBTOTAL	0,80
				0,80						0,80	
25		ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL									
25,1	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	QTD.	COEF.					SUBTOTAL	334,40
				320,00	104,50%					334,40	
25,2	I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	QTD.	COEF.					SUBTOTAL	54,00
				320,00	0,17					54,00	
25,3	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	QTD.						SUBTOTAL	7,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				7,00						7,00	
26		PAVIMENTAÇÃO									
26.1	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	ÁREA	ALT.						534,45
				10688,94	0,05					A*B=	534,45
26.2	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	ÁREA							1629,03
				1629,03						A=	1629,03
26.3	101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	ÁREA							13825,83
				13825,83						A=	13825,83
26.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	ÁREA							26143,80
				26143,80						A*B=	26143,80
27		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
27.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	QTD.						SUBTOTAL	18,00
				18,00							



MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRECHO REDES

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BARRIO RENATO PARENTE PT Nº 1098253-84

LOCAL: RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

6		REDE COLETORA									
6.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	A: Quant	B: Comp						19.174,88
		BACIA 01									
		1-1			58,18					A=	58,18
		1-2			59,82					A=	59,82
		1-3			63,21					A=	63,21
		1-4			63,21					A=	63,21
		1-5			61,14					A=	61,14
		1-6			61,33					A=	61,33
		1-7			63,22					A=	63,22
		1-8			61,49					A=	61,49
		1-9			60,52					A=	60,52
		1-10			60,49					A=	60,49
		1-11			78,48					A=	78,48
		1-12			71,88					A=	71,88
		1-13			61,23					A=	61,23
		1-14			70,01					A=	70,01
		1-15			58,91					A=	58,91
		1-16			54,58					A=	54,58
		1-17			60,72					A=	60,72
		2-1			57,57					A=	57,57
		2-2			61,31					A=	61,31
		2-3			61,31					A=	61,31
		2-4			61,31					A=	61,31
		2-5			61,31					A=	61,31
		7-1			61,47					A=	61,47
		7-2			53,76					A=	53,76
		7-3			53,77					A=	53,77
		7-4			53,77					A=	53,77
		7-5			53,76					A=	53,76
		7-6			38,57					A=	38,57
		7-7			38,53					A=	38,53
		7-8			60,75					A=	60,75
		7-9			72,00					A=	72,00
		7-10			61,73					A=	61,73
		7-11			48,02					A=	48,02
		7-12			61,17					A=	61,17
		3-1			61,55					A=	61,55
		3-2			61,59					A=	61,59
		3-3			79,71					A=	79,71
		3-4			80,24					A=	80,24
		3-5			80,15					A=	80,15
		4-1			74,92					A=	74,92
		4-2			78,77					A=	78,77
		4-3			78,45					A=	78,45
		5-1			77,09					A=	77,09
		5-2			78,72					A=	78,72
		5-3			72,12					A=	72,12
		6-1			55,38					A=	55,38
		6-2			45,10					A=	45,10
		6-3			61,74					A=	61,74
		6-4			59,14					A=	59,14
		13-1			57,79					A=	57,79
		13-2			68,76					A=	68,76
		13-3			67,08					A=	67,08
		13-4			48,79					A=	48,79
		8-1			71,62					A=	71,62
		8-2			74,79					A=	74,79
		8-3			59,75					A=	59,75
		10-1			73,91					A=	73,91
		10-2			69,52					A=	69,52
		10-3			65,46					A=	65,46
		12-1			64,60					A=	64,60
		12-2			66,14					A=	66,14
		12-3			47,63					A=	47,63
		12-4			62,22					A=	62,22
		12-5			62,22					A=	62,22
		9-1			58,25					A=	58,25
		9-2			71,60					A=	71,60
		9-3			47,88					A=	47,88
		11-1			58,67					A=	58,67
		14-1			57,85					A=	57,85
		14-2			66,10					A=	66,10

		14-3			72,33					A=	72,33
		14-4			48,27					A=	48,27
		15-1			58,16					A=	58,16
		15-2			71,42					A=	71,42
		15-3			71,43					A=	71,43
		15-4			50,63					A=	50,63
		16-1			58,20					A=	58,20
		16-2			70,20					A=	70,20
		16-3			58,22					A=	58,22
		16-4			73,87					A=	73,87
		17-1			57,36					A=	57,36
		17-2			65,55					A=	65,55
		17-3			72,40					A=	72,40
		17-4			73,85					A=	73,85
		19-1			44,84					A=	44,84
		19-2			80,10					A=	80,10
		18-1			60,08					A=	60,08
		21-1			47,91					A=	47,91
		21-2			46,76					A=	46,76
		22-1			27,42					A=	27,42
		22-2			31,59					A=	31,59
		22-3			56,52					A=	56,52
		22-4			55,00					A=	55,00
		23-1			56,60					A=	56,60
		26-1			61,76					A=	61,76
		26-2			57,14					A=	57,14
		29-1			66,11					A=	66,11
		29-2			33,65					A=	33,65
		29-3			56,45					A=	56,45
		29-4			52,25					A=	52,25
		64-1			49,12					A=	49,12
		64-2			61,27					A=	61,27
		64-3			46,82					A=	46,82
		64-4			65,19					A=	65,19
		64-5			44,79					A=	44,79
		64-6			52,31					A=	52,31
		64-7			72,24					A=	72,24
		64-8			64,90					A=	64,90
		64-9			46,66					A=	46,66
		64-10			46,65					A=	46,65
		64-11			62,59					A=	62,59
		64-12			61,63					A=	61,63
		64-13			61,15					A=	61,15
		64-14			55,26					A=	55,26
		64-15			56,10					A=	56,10
		64-16			60,72					A=	60,72
		64-17			61,43					A=	61,43
		64-18			60,91					A=	60,91
		64-19			61,36					A=	61,36
		66-1			59,53					A=	59,53
		66-2			53,53					A=	53,53
		66-3			53,55					A=	53,55
		66-4			53,55					A=	53,55
		66-5			53,53					A=	53,53
		66-6			58,13					A=	58,13
		66-7			64,50					A=	64,50
		66-8			58,29					A=	58,29
		27-1			56,77					A=	56,77
		27-2			66,04					A=	66,04
		27-3			63,21					A=	63,21
		20-1			51,15					A=	51,15
		20-2			71,56					A=	71,56
		20-3			72,71					A=	72,71
		24-1			57,19					A=	57,19
		24-2			68,45					A=	68,45
		24-3			69,95					A=	69,95
		25-1			56,79					A=	56,79
		25-2			66,45					A=	66,45
		25-3			69,36					A=	69,36
		30-1			52,31					A=	52,31
		30-2			66,66					A=	66,66
		30-3			66,66					A=	66,66
		30-4			78,01					A=	78,01
		33-1			51,41					A=	51,41
		36-1			59,78					A=	59,78
		36-2			62,93					A=	62,93
		36-3			62,08					A=	62,08
		36-4			57,90					A=	57,90
		36-5			60,19					A=	60,19
		38-1			89,60					A=	89,60
		38-2			63,88					A=	63,88
		38-3			77,13					A=	77,13
		38-4			66,49					A=	66,49
		38-5			68,58					A=	68,58

		38-6			64,52					A=	64,52
		38-7			62,83					A=	62,83
		38-8			52,81					A=	52,81
		32-1			65,83					A=	65,83
		32-2			58,90					A=	58,90
		32-3			77,54					A=	77,54
		40-1			53,36					A=	53,36
		48-1			53,36					A=	53,36
		48-2			52,58					A=	52,58
		48-3			52,58					A=	52,58
		48-4			53,75					A=	53,75
		48-5			53,75					A=	53,75
		48-6			61,18					A=	61,18
		48-7			59,88					A=	59,88
		48-8			59,87					A=	59,87
		48-9			62,09					A=	62,09
		48-10			77,72					A=	77,72
		48-11			69,84					A=	69,84
		48-12			70,72					A=	70,72
		48-13			65,87					A=	65,87
		48-14			61,03					A=	61,03
		48-15			60,50					A=	60,50
		28-1			55,69					A=	55,69
		28-2			65,79					A=	65,79
		28-3			70,23					A=	70,23
		75-1			73,16					A=	73,16
		34-1			51,97					A=	51,97
		37-1			54,52					A=	54,52
		54-1			56,99					A=	56,99
		52-6			60,84					A=	60,84
		52-7			60,84					A=	60,84
		52-8			60,54					A=	60,54
		56-1			48,69					A=	48,69
		56-2			60,52					A=	60,52
		65-1			62,34					A=	62,34
		65-2			62,35					A=	62,35
		59-1			55,97					A=	55,97
		59-2			62,26					A=	62,26
		59-3			59,68					A=	59,68
		59-4			60,17					A=	60,17
		70-1			62,21					A=	62,21
		70-2			62,21					A=	62,21
		71-1			66,10					A=	66,10
		71-2			66,09					A=	66,09
		72-1			69,49					A=	69,49
		72-2			69,49					A=	69,49
		73-1			71,24					A=	71,24
		73-2			71,61					A=	71,61
		68-1			69,03					A=	69,03
		68-2			69,03					A=	69,03
		67-1			70,90					A=	70,90
		67-2			70,89					A=	70,89
		69-1			66,22					A=	66,22
		69-2			66,23					A=	66,23
		58-1			60,08					A=	60,08
		57-4			67,68					A=	67,68
		60-1			54,39					A=	54,39
		55-1			45,78					A=	45,78
		55-2			45,77					A=	45,77
		53-1			48,44					A=	48,44
		53-2			48,43					A=	48,43
		52-4			75,55					A=	75,55
		52-5			75,54					A=	75,54
		52-1			51,46					A=	51,46
		52-2			51,46					A=	51,46
		52-3			61,91					A=	61,91
		49-1			56,56					A=	56,56
		50-1			56,27					A=	56,27
		45-1			59,02					A=	59,02
		45-2			59,03					A=	59,03
		45-3			64,59					A=	64,59
		51-1			52,74					A=	52,74
		57-1			58,04					A=	58,04
		57-2			70,59					A=	70,59
		57-3			59,00					A=	59,00
		42-1			59,04					A=	59,04
		41-3			61,39					A=	61,39
		41-4			60,26					A=	60,26
		41-5			61,40					A=	61,40
		44-1			60,05					A=	60,05
		44-2			58,87					A=	58,87
		44-3			45,33					A=	45,33
		43-1			60,44					A=	60,44
		43-2			61,62					A=	61,62

		43-3			41,73					A=	41,73
		46-1			59,49					A=	59,49
		46-2			59,50					A=	59,50
		74-1			42,57					A=	42,57
		74-2			42,58					A=	42,58
		74-3			77,44					A=	77,44
		74-4			75,39					A=	75,39
		63-1			67,99					A=	67,99
		62-1			69,24					A=	69,24
		62-2			51,48					A=	51,48
		62-3			51,48					A=	51,48
		61-1			24,33					A=	24,33
		61-2			36,10					A=	36,10
		61-3			60,44					A=	60,44
		61-4			60,43					A=	60,43
		47-1			61,65					A=	61,65
		35-1			87,62					A=	87,62
		35-2			87,62					A=	87,62
		35-3			58,87					A=	58,87
		41-1			81,61					A=	81,61
		41-2			81,60					A=	81,60
		39-1			51,46					A=	51,46
		76-1			80,00					A=	80,00
		76-2			80,00					A=	80,00
		76-3			47,63					A=	47,63
		76-4			6,04					A=	6,04
		77-1			80,00					A=	80,00
		77-2			35,35					A=	35,35
		77-3			5,25					A=	5,25
		78-1			51,41					A=	51,41
		78-2			9,75					A=	9,75
		79-1			52,04					A=	52,04
		79-2			8,72					A=	8,72
		80-1			52,96					A=	52,96
		80-2			7,99					A=	7,99
		81-1			21,73					A=	21,73
		81-2			29,17					A=	29,17
		81-3			8,93					A=	8,93
		82-1			80,00					A=	80,00
		82-2			14,08					A=	14,08
		83-1			79,99					A=	79,99
		83-2			57,03					A=	57,03
		83-3			8,61					A=	8,61
		84-1			69,99					A=	69,99
		84-2			44,26					A=	44,26
		84-3			44,26					A=	44,26
		84-4			76,46					A=	76,46
		84-5			76,09					A=	76,09
		84-6			18,49					A=	18,49
		85-1			25,00					A=	25,00
		85-2			42,08					A=	42,08
		85-3			73,81					A=	73,81
		86-1			50,00					A=	50,00
		86-2			80,50					A=	80,50
		87-1			50,01					A=	50,01
		87-2			70,84					A=	70,84
		BACIA 02									
		1-1			78,48					A=	78,48
		1-2			78,47					A=	78,47
		1-3			61,82					A=	61,82
		1-4			60,47					A=	60,47
		1-5			59,32					A=	59,32
		2-1			51,69					A=	51,69
		3-1			52,17					A=	52,17
		3-2			79,32					A=	79,32
		3-3			79,32					A=	79,32
		4-1			53,15					A=	53,15
		4-2			76,40					A=	76,40
		4-3			76,39					A=	76,39
		5-1			57,17					A=	57,17
		6-1			48,06					A=	48,06
		6-2			11,71					A=	11,71
		7-1			78,66					A=	78,66
		7-2			78,69					A=	78,69
		7-3			80,03					A=	80,03
		8-1			77,14					A=	77,14
		8-2			79,74					A=	79,74
		8-3			78,39					A=	78,39
		9-1			78,01					A=	78,01
		9-2			78,03					A=	78,03
		9-3			78,01					A=	78,01
		9-4			55,88					A=	55,88
		9-5			55,89					A=	55,89

6.6	90082,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	A: COMPR.	B: DN	C: Largura	D: Altura	E: Fator			7.316,02
		BACIA 01									
		1-1		58,18	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,63
		1-2		59,82	150,00	0,80	1,3160	46,30%		A*B*D*E=	29,16
		1-3		63,21	150,00	0,80	1,1850	46,30%		A*B*D*E=	27,74
		1-4		63,21	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	35,12
		1-5		61,14	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,97
		1-6		61,33	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	34,07
		1-7		63,22	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	35,13
		1-8		61,49	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	34,16
		1-9		60,52	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,62
		1-10		60,49	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,61
		1-11		78,48	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	43,60
		1-12		71,88	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,96
		1-13		61,23	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,81
		1-14		70,01	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,23
		1-15		58,91	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	32,73
		1-16		54,58	150,00	0,80	1,1010	46,30%		A*B*D*E=	22,26
		1-17		60,72	150,00	0,80	1,3940	46,30%		A*B*D*E=	31,35
		2-1		57,57	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,39
		2-2		61,31	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,84
		2-3		61,31	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	34,06
		2-4		61,31	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,84
		2-5		61,31	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,84
		7-1		61,47	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,91
		7-2		53,76	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,91
		7-3		53,77	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,91
		7-4		53,77	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,91
		7-5		53,76	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,91
		7-6		38,57	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	15,00
		7-7		38,53	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	14,99
		7-8		60,75	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,75
		7-9		72,00	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,00
		7-10		61,73	150,00	0,80	1,1180	46,30%		A*B*D*E=	25,56
		7-11		48,02	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	26,68
		7-12		61,17	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,99
		3-1		61,55	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,94
		3-2		61,59	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,95
		3-3		79,71	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,00
		3-4		80,24	150,00	0,80	1,0620	46,30%		A*B*D*E=	31,56
		3-5		80,15	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,17
		4-1		74,92	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,14
		4-2		78,77	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,64
		4-3		78,45	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,51
		5-1		77,09	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,98
		5-2		78,72	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,62
		5-3		72,12	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,05
		6-1		55,38	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,54
		6-2		45,10	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	17,54
		6-3		61,74	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,01
		6-4		59,14	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,00
		13-1		57,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,48
		13-2		68,76	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,74
		13-3		67,08	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,09
		13-4		48,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,98
		8-1		71,62	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,85
		8-2		74,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,09
		8-3		59,75	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,24
		10-1		73,91	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,75
		10-2		69,52	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,04
		10-3		65,46	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,46
		12-1		64,60	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,12
		12-2		66,14	150,00	0,80	1,3340	46,30%		A*B*D*E=	32,68
		12-3		47,63	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,52
		12-4		62,22	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,20
		12-5		62,22	150,00	0,80	1,2850	46,30%		A*B*D*E=	29,61
		9-1		58,25	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,65
		9-2		71,60	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,85
		9-3		47,88	150,00	0,80	1,4500	46,30%		A*B*D*E=	25,72
		11-1		58,67	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,82
		14-1		57,85	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,50
		14-2		66,10	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,71
		14-3		72,33	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,13
		14-4		48,27	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,77
		15-1		58,16	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,62
		15-2		71,42	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,78
		15-3		71,43	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,78
		15-4		50,63	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	19,69

SEINFRA

	16-1	58,20	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,64
	16-2	70,20	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	27,30
	16-3	58,22	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,64
	16-4	73,87	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	28,73
	17-1	57,36	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,31
	17-2	65,55	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	25,49
	17-3	72,40	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	28,16
	17-4	73,85	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	28,72
	19-1	44,84	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	17,44
	19-2	80,10	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	31,15
	18-1	60,08	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,37
	21-1	47,91	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	18,63
	21-2	46,76	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	18,19
	22-1	27,42	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	10,66
	22-2	31,59	150,00	0,80	1,1950	46,30%	A*B*D*E=	13,98
	22-3	56,52	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	31,40
	22-4	55,00	150,00	0,80	1,2960	46,30%	A*B*D*E=	26,40
	23-1	56,60	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,01
	26-1	61,76	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	24,02
	26-2	57,14	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,22
	29-1	66,11	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	25,71
	29-2	33,65	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	13,09
	29-3	56,45	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	21,95
	29-4	52,25	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,32
	64-1	49,12	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	19,10
	64-2	61,27	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,83
	64-3	46,82	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	18,21
	64-4	65,19	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	25,35
	64-5	44,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	17,42
	64-6	52,31	150,00	0,80	1,2510	46,30%	A*B*D*E=	24,24
	64-7	72,24	150,00	0,80	1,0670	46,30%	A*B*D*E=	28,55
	64-8	64,90	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	25,24
	64-9	46,66	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	18,15
	64-10	46,65	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	25,92
	64-11	62,59	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	34,78
	64-12	61,63	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	34,24
	64-13	61,15	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	33,97
	64-14	55,26	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	21,49
	64-15	56,10	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	21,82
	64-16	60,72	150,00	0,80	1,1020	46,30%	A*B*D*E=	24,78
	64-17	61,43	150,00	0,80	1,1020	46,30%	A*B*D*E=	25,07
	64-18	60,91	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,69
	64-19	61,36	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,86
	66-1	59,53	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,15
	66-2	53,53	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,82
	66-3	53,55	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,83
	66-4	53,55	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,83
	66-5	53,53	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,82
	66-6	58,13	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,61
	66-7	64,50	150,00	0,80	1,1260	46,30%	A*B*D*E=	26,90
	66-8	58,29	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,67
	27-1	56,77	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,08
	27-2	66,04	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	36,69
	27-3	63,21	150,00	0,80	1,2630	46,30%	A*B*D*E=	29,57
	20-1	51,15	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	19,89
	20-2	71,56	150,00	0,80	1,0890	46,30%	A*B*D*E=	28,86
	20-3	72,71	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	28,28
	24-1	57,19	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,24
	24-2	68,45	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	26,62
	24-3	69,95	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	27,20
	25-1	56,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,09
	25-2	66,45	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	25,84
	25-3	69,36	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	26,98
	30-1	90,22	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	35,09
	30-2	52,31	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,34
	30-3	66,66	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	37,04
	30-4	66,66	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	37,04
	33-1	78,01	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	30,34
	36-1	51,41	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	19,99
	36-2	59,78	150,00	0,80	1,3260	46,30%	A*B*D*E=	29,36
	36-3	62,93	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	24,47
	36-4	62,08	150,00	0,80	1,2400	46,30%	A*B*D*E=	28,51
	36-5	57,90	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	22,52
	38-1	60,19	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	23,41
	38-2	89,60	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	34,85
	38-3	63,88	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	35,49
	38-4	77,13	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	42,85
	38-5	66,49	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	36,94
	38-6	68,58	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	38,10
	38-7	64,52	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	35,85
	38-8	62,83	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	34,91
	32-1	52,81	150,00	0,80	1,0500	46,30%	A*B*D*E=	20,54
	32-2	65,83	150,00	0,80	1,2910	46,30%	A*B*D*E=	31,48
	32-3	58,90	150,00	0,80	1,5000	46,30%	A*B*D*E=	32,72

		40-1		77,54	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,16
		48-1		53,36	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,75
		48-2		53,36	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,75
		48-3		52,58	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,45
		48-4		52,58	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,45
		48-5		53,75	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,90
		48-6		53,75	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,90
		48-7		61,18	150,00	0,80	1,2730	46,30%		A*B*D*E=	28,85
		48-8		59,88	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,29
		48-9		59,87	150,00	0,80	1,1880	46,30%		A*B*D*E=	26,34
		48-10		62,09	150,00	0,80	1,2040	46,30%		A*B*D*E=	27,69
		48-11		77,72	150,00	0,80	1,2120	46,30%		A*B*D*E=	34,89
		48-12		69,84	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,16
		48-13		70,72	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	39,29
		48-14		65,87	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	36,60
		48-15		61,03	150,00	0,80	1,1860	46,30%		A*B*D*E=	26,81
		28-1		60,50	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,53
		28-2		55,69	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,66
		28-3		65,79	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,59
		75-1		70,23	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,31
		34-1		73,16	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,45
		37-1		51,97	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,21
		54-1		54,52	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,20
		52-6		56,99	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,16
		52-7		60,84	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,66
		52-8		60,84	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,66
		56-1		60,54	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,55
		56-2		48,69	150,00	0,80	1,1550	46,30%		A*B*D*E=	20,83
		65-1		60,52	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,54
		65-2		62,34	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	34,64
		59-1		62,35	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,25
		59-2		55,97	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,77
		59-3		62,26	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,21
		59-4		59,68	150,00	0,80	1,1820	46,30%		A*B*D*E=	26,13
		70-1		60,17	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,40
		70-2		62,21	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,19
		71-1		62,21	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,19
		71-2		66,10	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,71
		72-1		66,09	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,70
		72-2		69,49	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,03
		73-1		69,49	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,03
		73-2		71,24	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,71
		68-1		71,61	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,85
		68-2		69,03	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,85
		67-1		69,03	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,85
		67-2		70,90	150,00	0,80	1,3540	46,30%		A*B*D*E=	35,56
		69-1		70,89	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,57
		69-2		66,22	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,75
		58-1		66,23	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,76
		57-1		60,08	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,38
		60-1		67,68	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,32
		55-1		54,39	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,15
		55-2		45,78	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	17,80
		53-1		45,77	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	17,80
		53-2		48,44	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,84
		52-4		48,43	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,84
		52-5		75,55	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,38
		52-1		75,54	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,38
		52-2		51,46	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,01
		52-3		51,46	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,01
		49-1		61,91	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,08
		50-1		56,56	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,00
		45-1		56,27	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	21,88
		45-2		59,02	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,95
		45-3		59,03	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,96
		51-1		64,59	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	25,12
		57-1		52,74	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,51
		57-2		58,04	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,57
		57-3		70,59	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	27,45
		42-1		59,00	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,95
		41-3		59,04	150,00	0,80	1,2590	46,30%		A*B*D*E=	27,53
		41-4		61,39	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,88
		41-5		60,26	150,00	0,80	1,0900	46,30%		A*B*D*E=	24,33
		44-1		61,40	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,88
		44-2		60,05	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,35
		44-3		58,87	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,90
		43-1		45,33	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	17,63
		43-2		60,44	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,51
		43-3		61,62	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,97
		46-1		41,73	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	16,23
		46-2		59,49	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	33,05
		74-1		59,50	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,14
		74-2		42,57	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	16,56
		74-3		42,58	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	16,56

SEINFRA

		74-4		77,44	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,12
		63-1		75,39	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,32
		62-1		67,99	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	26,44
		62-2		69,24	150,00	0,80	1,3100	46,30%		A*B*D*E=	33,60
		62-3		51,48	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,02
		61-1		51,48	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,02
		61-2		24,33	150,00	0,80	1,1740	46,30%		A*B*D*E=	10,58
		61-3		36,10	150,00	0,80	1,2710	46,30%		A*B*D*E=	17,00
		61-4		60,44	150,00	0,80	1,3370	46,30%		A*B*D*E=	29,93
		47-1		60,43	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,50
		35-1		61,66	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,98
		35-2		87,62	150,00	0,80	1,2570	46,30%		A*B*D*E=	40,80
		35-3		87,62	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	34,08
		41-1		58,87	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	22,90
		41-2		81,61	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,74
		39-1		81,60	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,74
		76-1		51,46	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,01
		76-2		80,00	150,00	0,80	1,0520	46,30%		A*B*D*E=	31,17
		76-3		80,00	150,00	0,80	1,0520	46,30%		A*B*D*E=	31,17
		76-4		47,63	150,00	0,80	1,1000	46,30%		A*B*D*E=	19,41
		77-1		6,04	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	2,35
		77-2		80,00	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	44,45
		77-3		35,35	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	19,64
		78-1		5,25	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	2,04
		78-2		51,41	150,00	0,80	1,1570	46,30%		A*B*D*E=	22,03
		79-1		9,75	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	3,79
		79-2		52,04	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,24
		80-1		8,72	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	3,39
		80-2		52,96	150,00	0,80	1,3150	46,30%		A*B*D*E=	25,80
		81-1		7,99	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	3,11
		81-2		21,73	150,00	0,80	1,1990	46,30%		A*B*D*E=	9,65
		81-3		29,17	150,00	0,80	1,3140	46,30%		A*B*D*E=	14,20
		82-1		8,93	150,00	0,80	1,0510	46,30%		A*B*D*E=	3,48
		82-2		80,00	150,00	0,80	1,0510	46,30%		A*B*D*E=	31,14
		83-1		14,08	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	5,48
		83-2		79,99	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,11
		83-3		57,03	150,00	0,80	1,0550	46,30%		A*B*D*E=	22,29
		84-1		8,61	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	3,35
		84-2		69,99	150,00	0,80	1,3000	46,30%		A*B*D*E=	33,70
		84-3		44,26	150,00	0,80	1,3060	46,30%		A*B*D*E=	21,41
		84-4		44,26	150,00	0,80	1,2200	46,30%		A*B*D*E=	20,00
		84-5		76,46	150,00	0,80	1,0530	46,30%		A*B*D*E=	29,82
		84-6		76,09	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	29,59
		85-1		18,49	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	7,19
		85-2		25,00	150,00	0,80	1,0750	46,30%		A*B*D*E=	9,95
		85-3		42,08	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	16,37
		86-1		73,81	150,00	0,80	1,0510	46,30%		A*B*D*E=	28,73
		86-2		50,00	150,00	0,80	1,0510	46,30%		A*B*D*E=	19,46
		87-1		80,50	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	31,31
		87-2		50,01	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	19,45
		BACIA 02									
		1-1		77,48	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,13
		1-2		78,93	150,00	0,80	1,0600	46,30%		A*B*D*E=	30,99
		1-3		61,71	150,00	0,80	1,2800	46,30%		A*B*D*E=	29,26
		1-4		59,59	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	23,18
		1-5		60,23	150,00	0,80	1,0600	46,30%		A*B*D*E=	23,65
		2-1		48,52	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	18,87
		3-1		11,71	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	4,55
		3-2		60,64	150,00	0,80	1,0600	46,30%		A*B*D*E=	23,81
		3-3		62,67	150,00	0,80	1,0600	46,30%		A*B*D*E=	24,61
		4-1		62,88	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	24,46
		4-2		45,01	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	17,51
		4-3		35,41	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	13,77
		5-1		87,39	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	33,99
		6-1		51,82	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,15
		6-2		52,41	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	20,38
		7-1		79,27	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,83
		7-2		76,97	150,00	0,80	1,2000	46,30%		A*B*D*E=	34,21
		7-3		54,12	150,00	0,80	1,1500	46,30%		A*B*D*E=	23,05
		8-1		78,94	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,70
		8-2		72,74	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	40,41
		8-3		52,91	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	29,40
		9-1		72,67	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	28,26
		9-2		75,75	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	42,09
		9-3		78,03	150,00	0,80	1,5000	46,30%		A*B*D*E=	43,35
		9-4		78,72	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,62
		9-5		79,43	150,00	0,80	1,0500	46,30%		A*B*D*E=	30,89
6.7	90084,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024		M3	A: Quant	B: Comp	C: Largura	D: Altura	E: Fator		497,34
		BACIA 01									
		1-1		58,18	150,00	0,80	-	46,30%		A*B*D*E=	-