

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.				SUBTOTAL	18,00
				18,00				18,00	
1.1.2	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX	QTD.	FRENTES			SUBTOTAL	72,00
				18,00	4,00			72,00	
1.1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	QTD.				SUBTOTAL	18,00
				18,00				18,00	
1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
				1,00				1,00	
1.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		SUBTOTAL	8,00
				1,00	4,00	2,00		8,00	
2		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - SERVIÇO							
2.1		OBRA CIVIL							
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	89,06
				1,00	7,30	12,20		89,06	
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	15,04
		VOL. ESCAVAÇÃO SAPATAS 01		4,00	0,85	0,75	0,80	2,04	
		VOL. ESCAVAÇÃO SAPATAS 02		4,00	0,70	0,60	0,80	1,34	
		VOL. ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO RASA 01		2,00	9,90	0,40	0,60	4,75	
		VOL. ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO RASA 02		2,00	7,30	0,40	0,60	3,50	
		VOL. ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO RASA 03		3,00	2,30	0,40	0,60	1,66	
		VOL. ESCAVAÇÃO FUNDAÇÃO RASA 04		1,00	7,30	0,40	0,60	1,75	
2.1.3	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	7,46
		VOL. DE ESCAVAÇÃO		15,05				15,05	
		VOL. EMBAS. PEDRA		-4,37				-4,37	
		VOL. EMBAS. TIJOLO		-1,94				-1,94	
		DESC. VOLUME SAPATA 01		-4,00	0,85	0,75	0,25	-0,64	
		DESC. VOLUME SAPATA 02		-4,00	0,70	0,60	0,25	-0,42	
		DESC. VOLUME PILAR FUND. 01		-4,00	0,15	0,30	0,55	-0,10	
		DESC. VOLUME PILAR FUND. 02		-4,00	0,18	0,30	0,55	-0,12	
2.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	13,36
		NIVELAMENTO DO TERRENO		1,00	7,30	12,20	0,15	13,36	
2.1.5	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SACOS E MATERIAS GRANULARES EM CONTEINER BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	7,60
		VOL. DE ESCAVAÇÃO		1,00	15,05			15,05	
		VOL. DE REATERRO		-1,00	7,45			-7,45	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	DIST.				
2.1.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									
		VOL. DE ESCAVAÇÃO		1,00	15,05				5,00		75,24	
		VOL. DE REATERRO		-1,00	7,45				5,00		-37,27	
2.1.7	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.	COMPR.	LARG.	ALT.				4,37	
		PAREDE TIPO 01		2,00	9,90	0,30	0,30				1,78	
		PAREDE TIPO 02		2,00	7,30	0,30	0,30				1,31	
		PAREDE TIPO 03		3,00	2,30	0,30	0,30				0,62	
		PAREDE TIPO 04		1,00	7,30	0,30	0,30				0,66	
2.1.8	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.				1,94	
		PAREDE TIPO 01		2,00	9,90	0,20	0,20				0,79	
		PAREDE TIPO 02		2,00	7,30	0,20	0,20				0,58	
		PAREDE TIPO 03		3,00	2,30	0,20	0,20				0,28	
		PAREDE TIPO 04		1,00	7,30	0,20	0,20				0,29	
2.1.9	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	VOL.							52,50	
		PRANCHA 03/11		3,04							3,04	
		PRANCHA 04/11		6,39							6,39	
		PRANCHA 05/11		5,51							5,51	
		PRANCHA 06/11		10,43							10,43	
		PRANCHA 07/11		2,06							2,06	
		PRANCHA 08/11		10,11							10,11	
		PRANCHA 09/11		3,12							3,12	
		PRANCHA 10/11		1,68							1,68	
		PRANCHA 11/11		10,16							10,16	
2.1.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	VOL.							52,50	
		PRANCHA 03/11		3,04							3,04	
		PRANCHA 04/11		6,39							6,39	
		PRANCHA 05/11		5,51							5,51	
		PRANCHA 06/11		10,43							10,43	
		PRANCHA 07/11		2,06							2,06	
		PRANCHA 08/11		10,11							10,11	
		PRANCHA 09/11		3,12							3,12	
		PRANCHA 10/11		1,68							1,68	
		PRANCHA 11/11		10,16							10,16	
2.1.11	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.							1554,30	
		PRANCHA 03/11		95,80							95,80	
		PRANCHA 05/11		0,00							0,00	
		PRANCHA 06/11		1227,70							1227,70	
		PRANCHA 07/11		0,00							0,00	
		PRANCHA 08/11		0,00							0,00	
		PRANCHA 09/11		0,00							0,00	
		PRANCHA 10/11		0,00							0,00	
		PRANCHA 11/11		230,80							230,80	
2.1.12	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.							418,10	
		PRANCHA 04/11		133,30							133,30	
		PRANCHA 05/11		96,30							96,30	
		PRANCHA 06/11		0,00							0,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 07/11		10,60				10,60	
		PRANCHA 08/11		91,50				91,50	
		PRANCHA 09/11		28,80				28,80	
		PRANCHA 10/11		32,70				32,70	
		PRANCHA 11/11		24,90				24,90	
2.1.13	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	QTD.				SUBTOTAL	1414,00
		PRANCHA 04/11		368,50				368,50	
		PRANCHA 05/11		555,50				555,50	
		PRANCHA 06/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 07/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 08/11		318,50				318,50	
		PRANCHA 09/11		171,50				171,50	
		PRANCHA 10/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 11/11		0,00				0,00	
2.1.14	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.				SUBTOTAL	606,60
		PRANCHA 04/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 05/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 06/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 07/11		3,80				3,80	
		PRANCHA 08/11		74,30				74,30	
		PRANCHA 09/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 10/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 11/11		528,50				528,50	
2.1.15	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	QTD.				SUBTOTAL	289,40
		PRANCHA 04/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 05/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 06/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 07/11		50,70				50,70	
		PRANCHA 08/11		181,70				181,70	
		PRANCHA 09/11		57,00				57,00	
		PRANCHA 10/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 11/11		0,00				0,00	
2.1.16	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.				SUBTOTAL	405,89
		PRANCHA 03/11		10,95				10,95	
		PRANCHA 04/11		43,80				43,80	
		PRANCHA 05/11		60,27				60,27	
		PRANCHA 06/11		0,00				0,00	
		PRANCHA 07/11		13,72				13,72	
		PRANCHA 08/11		148,52				148,52	
		PRANCHA 09/11		46,85				46,85	
		PRANCHA 10/11		14,02				14,02	
		PRANCHA 11/11		67,76				67,76	
2.1.17	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	QTD.				SUBTOTAL	237,26
		PAREDE TIPO 01		2,00	9,90	5,70		112,86	
		PAREDE TIPO 02		2,00	7,30	5,70		83,22	
		PAREDE TIPO 03		3,00	2,30	2,90		20,01	
		PAREDE TIPO 04		1,00	7,30	2,90		21,17	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
2.1.18	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				9,60
				5,00	1,60	1,20				9,60
2.1.19	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			0,26
		PORTAS		2,00	1,00	0,15	0,10			0,03
		COBOGÓS		5,00	1,80	0,15	0,10			0,14
		PORTÃO		1,00	6,20	0,15	0,10			0,09
2.1.20	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				109,56
				1,00	8,30	13,20				109,56
2.1.21	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				109,56
				1,00	8,30	13,20				109,56
2.1.22	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	COMPR.						13,20
				13,20						13,20
2.1.23	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	QTD.	COMPR.					43,00
				2,00	21,50					43,00
2.1.24	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			4,45
				1,00	7,30	12,20	0,05			4,45
2.1.25	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				89,06
				1,00	7,30	12,20				89,06
2.1.26	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	QTD.	COMPR.					7,60
		PORTAS		2,00	0,80					1,60
		PORTÃO		1,00	6,00					6,00
2.1.27	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				24,00
				1,00	30,00	0,80				24,00
2.1.28	87894	EMPILHAÇÃO DE ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2023	M2	QTD.	ÁREA					563,58
		ÁREA DE ALVENARIA 2X		2,00	237,26					474,52
		ÁREA DE LAJE		1,00	89,06					89,06
2.1.29	104955	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PE-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = AF_05/2023	M2	QTD.	ÁREA					563,58
		ÁREA DE ALVENARIA 2X		2,00	237,26					474,52
		ÁREA DE LAJE		1,00	89,06					89,06
2.1.30	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
2.1.31	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	QTD.						1,00
				1,00						1,00
2.1.32	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	QTD.	COMPR.	ALT.				2,00
				2,00	1,00	1,00				2,00
2.1.33	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	ÁREA					563,58

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		ÁREA DE ALVENARIA 2X		2,00	237,26			474,52	
		ÁREA DE LAJE		1,00	89,06			89,06	
2.1.34	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	QTD.	COMPR.	ALT.		8,40	8,40
				5,00	0,80	2,10		8,40	
2.1.35	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
2.1.36	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	1,30	1,30
				6,00	0,60	0,60	0,60	1,30	
2.1.37	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
2.1.38	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
2.1.39	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
3		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT - MATERIAIS							
3.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS							
3.1.1	I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.2	I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
3.1.3	I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	QTD.				10,00	10,00
				10,00				10,00	
3.1.4	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	QTD.				6,00	6,00
				6,00				6,00	
3.1.5	COMP. AUX. 02	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=484	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
3.1.6	I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.7	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.8	I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	QTD.				9,00	9,00
				9,00				9,00	
3.1.9	I5652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.10	I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10	UN	QTD.				10,00	10,00
				10,00				10,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
3.1.11	I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	9,00
				9,00					9,00	
3.1.12	COMP. AUX. 03	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 400	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
3.1.13	COMP. AUX. 04	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2300	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
3.1.14	I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.15	COMP. AUX. 05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2900	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.16	I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.17	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.18	I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
3.1.19	I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.20	I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.21	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.22	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.23	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.24	I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
3.1.25	I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.26	I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.1.27	I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.					
3.1.28	COMP. AUX. 06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 300	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.29	I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.30	I9828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.31	I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.32	I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.1.33	I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
3.1.34	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.				98,00	98,00
		VENTOSA		9,00	2,00			18,00	
		REGISTRO		10,00	8,00			80,00	
3.1.35	I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	QTD.				50,00	50,00
				50,00				50,00	
3.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
3.2.1	COMP. AUX. 07	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA. P=250CV;Q=655,71 M3/H; HMAN=67,19 M	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.2.2	I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
3.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
3.3.1	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
3.3.2	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
3.3.3	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
3.3.4	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				70,00	70,00
				70,00				70,00	
3.3.6	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	QTD.	POR FLAGE			1152,00	1152,00
				2,00	8,00			16,00	
				2,00	4,00			8,00	
				2,00	24,00			48,00	
				45,00	24,00			1080,00	
4		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - SERVIÇO							

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
4.1		OBRA CIVIL								
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	QTD.					SUBTOTAL	5669,71
				5669,71					5669,71	
4.1.2	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	QTD.					SUBTOTAL	5669,71
		DESCRIPTIVOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAIS OPERACIONAIS E DESENHOS AS BUILT DA ADUTORA		5669,71					5669,71	
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.					SUBTOTAL	5669,71
				5669,71					5669,71	
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.					SUBTOTAL	5669,71
				5669,71					5669,71	
4.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COEF.	COMPR.			SUBTOTAL	57,00
					0,01	5669,71			57,00	
4.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COEF.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	204,11
					3,00%	5669,71	1,00	1,20	204,11	
4.1.7	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E SUBANTE DUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EXCLUSIVO COM UTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021	M3	QTD.	COEF.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1070,89
					15,74%	5669,71	1,00	1,20	1070,89	
4.1.8	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIDA MONTANTE E SUBANTE DUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EXCLUSIVO COM UTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2021	M3	QTD.	COEF.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	1486,60
					21,85%	5669,71	1,00	1,20	1486,60	
4.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	COEF.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	3723,64
					54,73%	5669,71	1,00	1,20	3723,64	
4.1.10	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.	COEF.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	318,41
					4,68%	5669,71	1,00	1,20	318,41	
4.1.11	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	QTD.	COEF.	VOL.			SUBTOTAL	163,29
					80%	204,11			163,29	
4.1.12	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 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 COMBUSTÍVEL DE SOLO DE REDUÇÃO). AF_08/2023	M3	QTD.	COEF.	VOL.			SUBTOTAL	856,71
					80%	1070,89			856,71	
4.1.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	QTD.	ALT.	LARG.	COMPR.		SUBTOTAL	850,46
		AREIA		1,00	0,15	1,00	5669,71		850,46	
4.1.14	94339	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	3799,25
		ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	5669,71	1,00	1,20		6803,65	
		VOL. REATERRO (DESCONTO)		-1,00	1020,00				-1020,00	
		VOL. TUBO (DESCONTO)		-1,00	0,20	5669,71			-1133,94	
		VOL. COLCHÃO (DESCONTO)		-1,00	850,46				-850,46	
4.1.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	148,05
		VOLUME ESCAVADO TOTAL			5323,88				5323,88	
		VOLUME DE REATERRO			-768,72				-768,72	
		VOLUME DE 3ªCAT			-4407,11				-4407,11	
4.1.16	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	4042,05

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
					4042,05					4042,05	
4.1.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,25X + 1,30)	T	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	7275,69
					4042,05	1,80					7275,69
4.1.18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	QTD.	VOL.	DIST.				SUBTOTAL	7433,00
					1486,60	5,00					7433,00
4.1.19	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	5528,65
		VOL. ROCHA			4042,05						4042,05
		VOL. AREIA			1486,60						1486,60
4.1.20	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_09/2024	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	5669,71
					5669,71						5669,71
4.1.21	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	536,93
				1,00	536,93	1,00					536,93
4.1.22	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	304,78
		CRUZAMENTO DE RODOVIA		4,00	8,00	1,00					32,00
		TRECHO - AV. MINISTRO CESAR CALS		1,00	272,78	1,00					272,78
4.1.23	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	536,93
		IGUAL AO RETIRADO			536,93						536,93
4.1.24	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	304,78
		IGUAL AO DEMOLIDO			304,78						304,78
4.1.25	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	8,64
				40,00	0,60	0,60	0,60				8,64
4.1.26	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		ESTACA 26		1,00							1,00
		ESTACA 64		1,00							1,00
		ESTACA 140		1,00							1,00
		ESTACA 197		1,00							1,00
		ESTACA 249		1,00							1,00
4.1.27	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		ESTACA 3		1,00							1,00
		ESTACA 87		1,00							1,00
		ESTACA 186		1,00							1,00
		ESTACA 235		1,00							1,00
		ESTACA 256		1,00							1,00
5		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - AAT - MATERIAL									
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
5.1.1	I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	QTD.	COEF.	COMPR.				SUBTOTAL	5924,85
					104,5%	5669,71					5924,85
5.1.2	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.						SUBTOTAL	13,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		ESTACA 283		2,00				2,00	
		ESTACA 275		1,00				1,00	
		ESTACA 256		1,00				1,00	
		ESTACA 170		1,00				1,00	
		ESTACA 169		1,00				1,00	
		ESTACA 112		1,00				1,00	
		ESTACA 111		1,00				1,00	
		ESTACA 99		1,00				1,00	
		ESTACA 98		1,00				1,00	
		ESTACA 36		2,00				2,00	
		ESTACA 16		1,00				1,00	
5.1.3	I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.				6,00	6,00
				6,00				6,00	
5.1.4	I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.				23,00	23,00
				23,00				23,00	
5.1.5	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	QTD.				5,00	5,00
				5,00				5,00	
5.1.6	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	QTD.				10,00	10,00
		VENTOSA		5,00				5,00	
		DESCARGA		5,00				5,00	
5.1.7	I11420	TÉ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16	UN	QTD.				10,00	10,00
		VENTOSA		5,00				5,00	
		DESCARGA		5,00				5,00	
5.1.8	I10721	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA	UN	QTD.				5,00	5,00
		DESCARGA		5,00				5,00	
5.1.9	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	QTD.				10,00	10,00
		DESCARGA		10,00				10,00	
5.1.10	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	QTD.	UND			240,00	240,00
		DESCARGA		5,00	48,00			240,00	
5.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
5.2.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	QTD.	COEF	COMPR.		945,00	1029,00
		QUANTIDADES DE VARAS DE TUBOS (6 METROS) + 1 UND			0,17	5669,71		945,00	
		CURVAS X 2 ENTRADAS		42,00	2,00			84,00	
6		TRAVESSIA I RODOVIA (NÃO DESTRUTIVO)							
6.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
6.1.1	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300-DN<=500 (COMPLETO)	M	QTD.				18,00	18,00
				18,00				18,00	
6.1.2	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	0,43	0,43
				2,00	0,60	0,60	0,60	0,43	
6.1.3	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200-DN<=500mm	UN	QTD.				2,00	2,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				2,00				2,00	
6.1.4	I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
6.1.5	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
7		TRAVESSIA BUEIRO II							
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
7.1.1	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	QTD.				SUBTOTAL	200,00
				200,00				200,00	
7.1.2	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.	VOL.			SUBTOTAL	6,34
		PILARETES CURVAS VERTICAL (PRANCHA DOS PILARETES TRAVESSIA POR ROTATORIA)		2,00	3,17			6,34	
7.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	21,60
		PILARETES CURVAS VERTICAL (PRANCHA DOS PILARETES TRAVESSIA POR ROTATORIA)		2,00	10,80			21,60	
7.1.4	I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.				SUBTOTAL	4,00
				4,00				4,00	
7.1.5	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	0,43
				2,00	0,60	0,60	0,60	0,43	
8		PASSAGEM POR ROTATÓRIA							
8.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
8.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	QTD.	ALT.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	5,76
				16,00	0,60	1,50	0,40	5,76	
8.1.2	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	QTD.				SUBTOTAL	16,00
				16,00				16,00	
8.1.3	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.	VOL.			SUBTOTAL	27,72
		PILAR DE CURVA		6,00	3,17			19,02	
		PILAR DE APOIO		10,00	0,87			8,70	
8.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	121,20
		PILAR DE CURVA		6,00	2,20			13,20	
		PILAR DE APOIO		10,00	10,80			108,00	
9		PASSAGEM POR PONTE							
9.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
9.1.1	I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
				2,00				2,00	
9.1.2	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				SUBTOTAL	16,00
				16,00				16,00	
9.1.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.				SUBTOTAL	84,00
				84,00				84,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
9.1.4	I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.				4,00	4,00
				4,00				4,00	
9.1.5	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	0,43	0,43
				2,00	0,60	0,60	0,60	0,43	
10		CONEXÕES ENTRADA RAP JOSE EUCLIDES							
10.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
10.1.1	I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.2	I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.3	I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.4	I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.5	I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	QTD.				3,00	3,00
				3,00				3,00	
10.1.6	I10712	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.7	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	QTD.				2,00	2,00
				2,00				2,00	
10.1.8	I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAYADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	QTD.				1,00	1,00
				1,00				1,00	
10.1.9	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.				8,00	8,00
				8,00				8,00	
10.1.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.				96,00	96,00
				96,00				96,00	
10.1.11	COMP. AUX. 08	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 180 l/s (COMPARATIVO COM SEINFRA 28 - C3501/C3500/C3499)	UN	QTD.				1,00	1,00
		MEMORIAL PROJETADO - PG 25		1,00				1,00	
11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - EEAT							
11.1		ATERRAMENTO							
11.1.1	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	QTD.				70,00	70,00
				70,00				70,00	
11.1.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	QTD.				10,00	10,00
				10,00				10,00	
11.1.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	QTD.				12,00	12,00
				12,00				12,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.						
11.1.4	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	QTD.					9,00	9,00
				9,00					9,00	
11.1.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.					11,79	11,79
				11,79					11,79	
11.1.6	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	QTD.					11,30	11,30
				11,30					11,30	
11.2		ENTRADA DE ENERGIA								
11.2.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
11.3		QGBT								
11.3.1	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	QTD.					3,00	3,00
				3,00					3,00	
11.3.2	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	QTD.					2,00	2,00
				2,00					2,00	
11.3.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
11.3.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
11.3.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.					4,00	4,00
				4,00					4,00	
11.3.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	QTD.					4,00	4,00
				4,00					4,00	
11.3.7	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	QTD.					90,00	90,00
				90,00					90,00	
11.3.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	QTD.					60,00	60,00
				60,00					60,00	
11.3.9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	QTD.					64,00	64,00
				64,00					64,00	
11.3.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.					412,00	412,00
				412,00					412,00	
11.3.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.					25,00	25,00
				25,00					25,00	
11.3.12	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	QTD.					15,00	15,00
				15,00					15,00	
11.3.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	QTD.					18,00	18,00
				18,00					18,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
11.3.14	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
11.4.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.4.2	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
				7,00					7,00	
11.4.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
11.4.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.4.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	QTD.					SUBTOTAL	76,00
				76,00					76,00	
11.4.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	18,00
				18,00					18,00	
11.5		COMPOSIÇÃO DE ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM								
11.5.1	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	QTD.					SUBTOTAL	30,00
				30,00					30,00	
11.5.2	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	QTD.					SUBTOTAL	36,00
				36,00					36,00	
11.5.3	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
11.5.4	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.5.5	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
11.5.6	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
				10,00					10,00	
11.5.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.					SUBTOTAL	7,92
				7,92					7,92	
11.5.8	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	QTD.					SUBTOTAL	5,76
				5,76					5,76	
11.6		CABEAMENTO DOS CIRCUITOS C-ELEV1 E C-ELEV2								

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL	
				QTD.								
11.6.1	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M									
				280,00							280,00	
11.6.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN									
				32,00							32,00	
12		QUADROS										
12.1		QUADRO DE COMANDO										
12.1.1	M103650210 EMBASA	QUADRO DE COMANDO, C/ SISTEMA ELETRONICO DE PARTIDA SUAVE (SOFT-STARTER), P/ UM MOTOR TRIFASICO ATE 250 CV, 380V	UN									
				1,00							1,00	
13		SEGURANÇA										
13.1		INCÊNDIO										
13.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN									
				4,00							4,00	
14		TAU - TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - SERVIÇO										
14.1		LOCAÇÃO										
14.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		QTD.	COMPR.	LARG.					
				1,00	7,80	5,25					40,95	
14.2		MOVIMENTO DE TERRA										
14.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
				1,00	21,77	55,30%					12,04	
14.2.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
				1,00	21,77	23,70%					5,16	
14.2.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
				1,00	21,77	12,00%					2,61	
14.2.4	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
		ESC. 3ª CAT DA SAPATA DA TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL		1,00	21,77	9,00%					1,96	
14.2.5	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
		REATERRO - TAU		1,00	17,20	30%					5,16	
14.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
		REATERRO - TAU		1,00	17,20	70%					12,04	
14.2.7	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
		ATERRO DA SAPATA DA TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL		1,00	4,57	30%					1,37	
14.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		QTD.	VOL.	COEF.					
		ATERRO DA SAPATA DA TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL		1,00	4,57	70%					3,20	
14.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		QTD.	VOL.	EMPOL.					
		TRANSPORTE DA ESCAVAÇÃO DE 3ª CAT DA BASE DA TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - TAU		1,00	4,57	1,20					5,48	
14.2.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30)	T		QTD.	VOL.	COEF.					
		ESC. 3ª CAT DA SAPATA DA TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL		1,00	4,57	1,80					8,23	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
14.3		ESCORAMENTO								
14.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	21,12
		BASE DA TAU		1,00	13,20	1,60			21,12	
14.4		CONCRETO								
14.4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	QTD.	LARGURA	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	0,50
				1,00	3,15	3,15	0,05		0,50	
14.4.2	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	4,84
		VOL. FUNDAÇÃO		1,00	4,84				4,84	
14.4.3	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	97,60
				1,00	97,60				97,60	
14.4.4	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	68,00
				1,00	68,00				68,00	
14.4.5	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	QTD.	KG				SUBTOTAL	9,00
				1,00	9,00				9,00	
14.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	12,55
		FUNDAÇÃO		1,00	12,55				12,55	
14.4.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	4,84
				1,00	4,84				4,84	
14.4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	4,84
				1,00	4,84				4,84	
14.5		REVESTIMENTO								
14.5.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE TAOS) E ESTRUTURA DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2022	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	31,02
		PAREDES EXTERNAS TAU		1,00	5,97	5,20			31,02	
14.5.2	104955	ARGAMASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 47,5M². COM TAMBÓRES AF_03/2024	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	31,02
		PAREDES EXTERNAS TAU		1,00	5,97	5,20			31,02	
14.6		IMPERMEABILIZAÇÃO								
14.6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	26,00
				1,00	26,00				26,00	
14.6.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	81,82
		TAU - PAREDE INTERNA		1,00	4,71	6,00			28,26	
		TAU - PAREDE EXTERNA		1,00	5,97	5,20			31,04	
		CAIXA EXTERNA - ENTRADA DA TAU		1,00	8,56	1,81			15,49	
		TAU - LAJE DA BASE E TAMPA		4,00	0,56	3,14			7,03	
14.7		PINTURA								
14.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	ÁREA				SUBTOTAL	31,02
				1,00	31,02				31,02	
14.7.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
14.8		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO									
14.8.1	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
14.9		MONTAGEM									
14.9.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
14.9.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
				10,00						10,00	
14.10		URBANIZAÇÃO									
14.10.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	121,00
				1,00	121,00					121,00	
14.10.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	100,00
				1,00	100,00					100,00	
14.10.3	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	26,10
		PERÍMETRO TAU		1,00	26,10					26,10	
14.10.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
14.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	4,00
				1,00	4,00					4,00	
14.10.6	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	ÁREA					SUBTOTAL	19,00
				1,00	19,00					19,00	
14.10.7	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	QTD.	VOL.					SUBTOTAL	5,00
				1,00	5,00					5,00	
15		TORRE DE ALIMENTAÇÃO UNIDIRECIONAL - MATERIAL									
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									
15.1.1	I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15.1.2	I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15.1.3	I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15.1.4	I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
15.1.5	I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

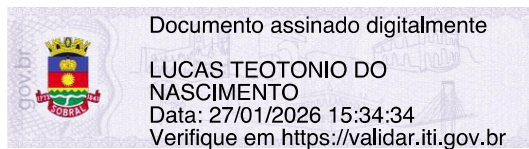
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.						
15.1.6	I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	QTD.					2,00	2,00
				2,00					2,00	
15.1.7	I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.8	COMP. AUX. 10	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=610	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.9	COMP. AUX. 11	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=780	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.10	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	QTD.					3,00	3,00
				3,00					3,00	
15.1.11	I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.12	COMP. AUX. 12	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3130	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.13	COMP. AUX. 13	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - L=560	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.14	I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.15	COMP. AUX. 09	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=680	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.1.16	COMP. AUX. 14	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3650	UN	QTD.					1,00	1,00
				1,00					1,00	
15.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
15.2.1	I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	QTD.					4,00	4,00
				4,00					4,00	
15.2.2	I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.					7,00	7,00
				7,00					7,00	
15.2.3	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	QTD.					8,00	8,00
				8,00					8,00	
15.2.4	I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	QTD.					126,00	126,00
				126,00					126,00	
15.2.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	QTD.					64,00	64,00
				64,00					64,00	
15.2.6	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	QTD.					8,00	8,00
				8,00					8,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE AGUA TRATADA - ETA SUMARÉ AO RAP JOSÉ EUCLIDES - PT1098242-54

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
15.3		FORNECIMENTO DE ANEL PRÉ-MOLDADO								
15.3.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	QTD.					SUBTOTAL	10,00
				10,00					10,00	
16		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
16.1	COMP. AUX. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
				100,00					100,00	



Documento assinado digitalmente
LUCAS TEOTONIO DO
NASCIMENTO
Data: 27/01/2026 15:34:34
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>