

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD				SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / VIGIA		100,00				100,00	
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	6,00
		PLACA DA OBRA PADRÃO PREFEITURA		1,00	3,00	2,00		6,00	
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		ESCRITÓRIO EMPRESA / FISCALIZAÇÃO		1,00				1,00	
2.3	C2046	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	7,50
		BANHEIRO FUNCIONÁRIOS		1,00	3,00	2,50		7,50	
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA ENEL		1,00				1,00	
2.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		LIGAÇÃO PROVISÓRIA SAAE		1,00				1,00	
2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		FOSSA PARA BANHEIRO		1,00				1,00	
3.1.1	C3103	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	24,36
		AREA DA CASA DE CAPTAÇÃO + CALÇADA		1,00	4,84	5,24		25,36	
3.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	24,36
		AREA DA CASA DE CAPTAÇÃO + CALÇADA		1,00	4,84	5,24		25,36	
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
3.2.2	C0767	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
3.2.3	C2832	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
3.2.4	C5184	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,46
		BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,40	1,46	
3.3.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,24
		BALDRAME		1,00	12,16	0,20	0,10	0,24	
3.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,24
		CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		2,00	12,16	0,10	0,10	0,24	
3.3.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBNADA, ESP= 10mm UTL- 3X	M2	QTD	COMPR		ALT	SUBTOTAL	11,36

8

PMS
SEINF
25
COORD. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		SAPATAS		4,00	2,40		0,20		1,92	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,78		2,80		4,37	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,78		3,25		5,07	
3.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	QTD	VOL	COEF			SUBTOTAL	54,00
		VOLUME DE CONCRETO		1,00	0,80	80,00			64,00	
3.3.6	C0842	CONCRETO P/VER, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	0,80
		SAPATAS		4,00	0,60	0,60	0,20		0,28	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,15	0,24	3,30		0,24	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,15	0,24	3,75		0,27	
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVACÃO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	0,80
		SAPATAS		4,00	0,60	0,60	0,20		0,29	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,15	0,24	3,30		0,24	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,15	0,24	3,75		0,27	
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	QTD	COMPR	ALT			SUBTOTAL	31,01
		PAREDE FRONTAL		1,00	2,60	3,25			8,45	
		PAREDE FUNDOS		1,00	2,60	2,80			7,28	
		PAREDE LATERAL ESQUERDA		1,00	3,25	3,03			9,83	
		PAREDE LATERAL DIREITA		1,00	3,25	3,03			9,83	
		PORTA (80 x 210)CM - P1		-1,00	0,80	2,10			-1,68	
		COBOGÓ (120 x 100)CM - C1		-1,00	1,20	1,00			-1,20	
		COBOGÓ (150 x 100)CM - C2		-1,00	1,50	1,00			-1,50	
3.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	QTD	COMPR	ALT			SUBTOTAL	2,70
		COBOGÓ (120 x 100)CM - C1		1,00	1,20	1,00			1,20	
		COBOGÓ (150 x 100)CM - C2		1,00	1,50	1,00			1,50	
3.4.3	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	0,03
		VERGA DA PORTA		1,00	1,30	0,15	0,15		0,03	
3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA B/PENERAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	QTD	AREA				SUBTOTAL	82,02
		PAREDES X 2 LADOS		2,00	31,01				82,02	
3.5.2	C3025	RESOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRACO 1:3	M2	QTD	AREA				SUBTOTAL	62,02
		PAREDES X 2 LADOS		2,00	31,01				62,02	
3.5.3	C4456	LATE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PORRO - VÃO DE 2,81 A 3,99 m	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF		SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,84	3,24	1,03		12,16	
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	3,85
		BALDRAME		1,00	12,16	0,30			3,85	
3.7.2	C5026	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF		SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,84	3,24	1,031		12,16	
3.7.3	C9025	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 E=2CM	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF		SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,84	3,24	1,031		12,16	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
3.8.1	C3425	PISO MORTO CONCRETO FCK=15 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	0,82
		PISO INTERNO		1,00	3,24	2,84	0,10			0,82	
3.8.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FENERAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	9,20
		PISO INTERNO		1,00	3,24	2,84				9,20	
3.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	AREA CAP			SUBTOTAL	16,16
		CALÇADA - CASA DE CAPTAÇÃO		1,00	5,24	4,84	9,20			16,16	
3.8.4	C8397	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	12,16
		MEIO FIO		1,00	12,16					12,16	
3.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIR BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA				SUBTOTAL	1,88
		PORTA (80 x 210)CM - P1		1,00	0,80	2,10				1,88	
3.10.1	C0568	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	AREA					SUBTOTAL	62,02
		PAREDES X 2 LADOS		2,00	31,01					62,02	
3.10.2	C1275	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.	ALT.	LARG.				SUBTOTAL	3,36
		PORTA (80 x 210)CM - P1		2,00	2,10	0,80				3,36	
3.11.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	QTD.						SUBTOTAL	27,50
				27,50						27,50	
3.11.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	QTD.						SUBTOTAL	9,25
				9,25						9,25	
3.11.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (3")	M	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
3.11.4	C4762	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	4,00
				4,00						4,00	
3.11.5	91837,00	CAXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.11.6	C4881	CAXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLINDRICA 300x600mm	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
				3,00						3,00	
3.11.7	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.11.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.11.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.11.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.						SUBTOTAL	37,35
				37,35						37,35	
3.11.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD.						SUBTOTAL	45,55
				45,55						45,55	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	VARIÁVELS	SUBTOTAL	TOTAL
3.11.13	C0556	CABO EM PVC 1000V, 6MM2	M	58,35		58,35	58,35
3.11.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8"X 2,40M	UN	3,00		3,00	3,00
3.11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00		1,00	1,00
3.11.16	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VÍCIO PÓSICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1,00		1,00	1,00
3.11.16	C2055	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00		1,00	1,00
3.11.17	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00		1,00	1,00
3.11.18	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	3,00		3,00	3,00
3.12.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCB ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 J/s	UN	1,00		1,00	1,00
3.12.2	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00		2,00	2,00
3.12.2	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00		2,00	2,00
3.12.4	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPQ1005	UN	1,00		1,00	1,00
3.13.1	H382	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00		2,00	2,00
3.13.2	H480	TUBO Fc/Fc D/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850	UN	2,00		2,00	2,00
3.13.3	H460	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1850	UN	2,00		2,00	2,00
3.13.4	H425	CURVA Fc/Fc 90° FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00		2,00	2,00
3.13.5	H10009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	2,00		2,00	2,00
3.13.8	H406	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	2,00		2,00	2,00
3.14.1	H479	REDUÇÃO Fc/Fc FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00		2,00	2,00
3.14.2	H588	VALV. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN10	UN	2,00		2,00	2,00



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				2,00						2,00	
3.14.3	6326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
3.14.4	M010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
3.14.5	D424	CURVA 90° FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
3.14.6	M447	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=600	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
		TUBO DE 600MM		1,00						1,00	
3.14.7	M448	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
		TUBO DE 1500MM		1,00						1,00	
3.14.8	M635	TUBO Fc/Fc C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
		TUBO DE 1800MM		1,00						1,00	
3.14.9	D442	TE Fc/Fc FF DN 75 x 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.14.10	B382	CURVA 90° Fc/Fc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	QTD	DIST	COMP FINAL				SUBTOTAL	1768,41
		NÚMERO DE ESTACAS X 20M + COMPRIMENTO FINAL		88,00	20,00	8,41				1768,41	
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMP	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	159,16
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	1768,41	0,40	0,80	25%		159,16	
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMP	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	159,16
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	1768,41	0,40	0,80	25%		159,16	
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD	COMP	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	318,31
		50% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	1768,41	0,40	0,80	50%		318,31	
4.2.4	C3316	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMP	LARG				SUBTOTAL	707,36
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO		1,00	1768,41	0,40				707,36	
4.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMP	LARG	ALT			SUBTOTAL	70,74
		10CM DE AREIA PARA VALAS		1,00	1768,41	0,40	0,10			70,74	
4.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL 1ª CAT	VOL 2ª CAT				SUBTOTAL	222,82
		100% REATERRO 1ª CAT + 20% REATERRO 2ª CAT		1,00	159,16	63,66				222,82	
4.2.7	C6325	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOL ESC	REATERRO	LASTRO			SUBTOTAL	343,07
		VOL ESCAVADO - REATERRO - LASTRO		1,00	636,63	222,82	70,74			343,07	
4.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL ESC	REATERRO	ATERRO			SUBTOTAL	70,74
		VOL ESCAVADO - REATERRO - ATERRO		1,00	636,63	222,82	343,07			70,74	
4.2.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	ROCHA					SUBTOTAL	318,31
		VOL DE ROCHA		1,00	318,31					318,31	

PMS
 SEMF
 29
 COO. JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
4.2.10	C3532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 25KM	M3	QTD.	VOL.				SUBTOTAL	70,74
		VOL. CARGA MECANIZADA		1,00	70,74				70,74	
4.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,65X + 0,99)	T	QTD.	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	541,13
		VOL. DE ROCHA X COEF. (Y = 0,65 X 10,53 + 0,99)		1,00	318,31	1,70			541,13	
4.2.12	D8180	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL. MAT.	VOL. ROCHA			SUBTOTAL	389,05
		VOL. TRANSP. MATERIAL + VOL. TRANSP. ROCHA		1,00	70,74	318,31			389,05	
4.3.1	C3411	CAXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		DESCARGAS		3,00					3,00	
4.3.2	C0653	CAXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		VENTOSAS		4,00					4,00	
4.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	ALTURA	LARG. 01	LARG. 02	COMPR.	QTD.	SUBTOTAL	0,20
		C 22 PB DN 75		0,20	0,16	0,07	0,30	8,00	0,05	
		C 45 PB DN 75		0,20	0,47	0,10	0,30	3,00	0,05	
		C 90 PB DN 75		0,24	0,84	0,15	0,35	3,00	0,10	
4.4.1	C0282	ARRENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	QTD.					SUBTOTAL	1768,41
		DISTANCIA TOTAL DA ADUTORA		1768,41					1768,41	
4.4.2	H0183	TUBO PVC DE Fc/Fd DÚCTIL JE 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)	M	QTD.					SUBTOTAL	1768,41
		DISTANCIA TOTAL DA ADUTORA		1768,41					1768,41	
4.4.3	B108	CURVA 22.30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
				8,00					8,00	
4.4.4	B111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
4.4.5	B114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
4.4.6	H0001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		VENTOSA		4,00					4,00	
		DESCARGA		3,00					3,00	
4.4.7	B719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		VENTOSA		4,00					4,00	
4.4.8	B574	TE Fc/Fd BBF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	7,00
		VENTOSA		4,00					4,00	
		DESCARGA		3,00					3,00	
4.4.9	B423	CURVA Fc/Fd 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		DESCARGA		3,00					3,00	
4.4.10	D811	EXTREMIDADE PP-C/ ASA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		DESCARGA		3,00					3,00	
5.1.1	C8102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	25,38

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	TOTAL
		AREA DA CASA DE CAPTAÇÃO + CALÇADA		1,00	4,84	5,24		25,36	
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	26,36
		AREA DA CASA DE CAPTAÇÃO + CALÇADA		1,00	4,84	5,24		25,36	
5.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	7,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
		CERCA		1,00	50,04	0,30	0,40	6,00	
5.2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	7,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
		CERCA		1,00	50,04	0,30	0,40	6,00	
5.2.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	7,82
		ESCAVAÇÃO DO BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,50	1,82	
		CERCA		1,00	50,04	0,30	0,40	6,00	
5.2.4	C3106	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL			SUBTOTAL	7,82
		VOLUME TOTAL ESCAVADO		1,00	7,82			7,82	
5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	1,46
		BALDRAME		1,00	12,16	0,30	0,40	1,46	
5.3.2	C4572	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,24
		BALDRAME		1,00	12,16	0,20	0,10	0,24	
5.3.3	C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,24
		CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO		2,00	12,16	0,10	0,10	0,24	
5.3.4	C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENBADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD	COMPR		ALT	SUBTOTAL	11,36
		SAPATAS		4,00	2,40		0,20	1,92	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,78		2,80	4,37	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,78		3,25	5,07	
5.3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	QTD	COMPR	COEF.		SUBTOTAL	64,00
		VOLUME DE CONCRETO		1,00	0,80	80,00		64,00	
5.3.6	C9842	CONCRETO RM/RK, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,80
		SAPATAS		4,00	0,60	0,60	0,20	0,29	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,15	0,24	3,30	0,24	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,15	0,24	3,75	0,27	
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,80
		SAPATAS		4,00	0,60	0,60	0,20	0,29	
		PILARES H=2,80m		2,00	0,15	0,24	3,30	0,24	
		PILARES H=3,25m		2,00	0,15	0,24	3,75	0,27	
5.4.1	C0072	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19) CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 19mm (1:2:8)	M2	QTD	COMPR		ALT	SUBTOTAL	31,01
		PAREDE FRONTAL		1,00	2,60		3,25	8,45	
		PAREDE FUNDOS		1,00	2,60		2,60	7,26	
		PAREDE LATERAL ESQUERDA		1,00	3,25		3,03	9,83	
		PAREDE LATERAL DIREITA		1,00	3,25		3,03	9,83	
		PORTA (80 x 210)CM - P1		-1,00	0,60		2,10	-1,68	
		COBOGÓ (120 x 100)CM - C1		-1,00	1,20		1,00	-1,20	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		COBOGÓ (150 x 100)CM - C2		-1,00	1,50		1,00	-1,50	
5.4.2	C0864	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	QTD	COMPR		ALT	SUBTOTAL	2,70
		COBOGÓ (120 x 100)CM - C1		1,00	1,20		1,00	1,20	
		COBOGÓ (150 x 100)CM - C2		1,00	1,50		1,00	1,50	
5.4.3	C2656	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	SUBTOTAL	0,03
		VERGA DA PORTA		1,00	1,30	0,15	0,15	0,03	
5.5.1	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	62,02
		PAREDE 2 LADOS		2,00	31,01			62,02	
5.5.2	C3025	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	M2	QTD	ÁREA			SUBTOTAL	62,02
		PAREDE 2 LADOS		2,00	31,01			62,02	
5.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,21 A 3,80 m	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF. INC	SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,64	3,24	1,03	12,16	
5.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	3,65
		BALDRAME		1,00	12,16	0,30		3,65	
5.7.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=4MM	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF. INC	SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,64	3,24	1,03	12,16	
5.7.3	C5023	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	QTD	COMPR	LARG	COEF. INC	SUBTOTAL	12,16
		COBERTA DA CAPTAÇÃO		1,00	3,64	3,24	1,03	12,16	
5.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD	COMPR	LARG	ESPESSUR A	SUBTOTAL	0,92
		PISO INTERNO		1,00	3,24	2,84	0,10	0,92	
5.8.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD	COMPR	LARG		SUBTOTAL	9,20
		PISO INTERNO		1,00	3,24	2,84		9,20	
5.8.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa, ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	QTD	COMPR	LARG	ÁREA CAP	SUBTOTAL	16,16
		CALÇADA - CASA DE CAPTAÇÃO		1,00	5,24	4,84	9,20	16,16	
5.8.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	12,16
		MEIO FIO		1,00	12,16			12,16	
5.9.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD	COMPR		ALT	SUBTOTAL	1,68
		Porta (80 x 210)cm - P1		1,00	0,80		2,10	1,68	
5.10.1	C1803	MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD	COMPR	ALT		SUBTOTAL	20,02
		PERIMETRO DA CERCA		1,00	50,04	0,40		20,02	
5.10.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOPOR H=203M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIV. ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	50,04
		PERIMETRO DA CERCA		1,00	50,04			50,04	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	7,50
		PORTÃO 3,00X2,50M		1,00	3,00	2,50			7,50	
5.11.1	C0569	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD	AREA				SUBTOTAL	62,02
		PAREDES X 2 LADOS		2,00	31,01				62,02	
5.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD	ALT.	LARG.			SUBTOTAL	3,36
		PORTA 2,10X0,80M		2,00	2,10	0,80			3,36	
5.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC R08C, D= 25mm (3/4")	M	QTD					SUBTOTAL	27,50
				27,50					27,50	
5.12.2	C1187	ELETRODUTO PVC R08C, D= 22mm (1")	M	QTD					SUBTOTAL	9,25
				9,25					9,25	
5.12.3	C1188	ELETRODUTO PVC R08C, D= 60mm (2")	M	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.12.4	C4762	CAXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	UN	QTD					SUBTOTAL	4,00
				4,00					4,00	
5.12.5	91937	CAXA OCTOGONAL 3" X 3"/PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 12/2015	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.6	C0981	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.7	C4861	CAXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLINDRICA 300x300mm	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.12.8	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD					SUBTOTAL	37,35
				37,35					37,35	
5.12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	QTD					SUBTOTAL	45,55
				45,55					45,55	
5.12.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	QTD					SUBTOTAL	58,35
				58,35					58,35	
5.12.14	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 6/8" X 2,40M	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.12.15	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.12.16	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.17	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.18	101634	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.19	Q1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.20	C4988	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 370KG	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.21	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.22	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.23	C3879	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.12.24	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.13.1	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCB, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 4 Us	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		2 CONJUNTO MOTOR-BOMBA		2,00					2,00	
5.13.3	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		2 CONJUNTO MOTOR-BOMBA		2,00					2,00	
5.13.4	J6980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.14.1	M882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.14.2	I3960	TUBO Fc-Fc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 100	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.14.3	I3961	TUBO Fc-Fc C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.14.4	B425	CURVA Fc-Fc 90° PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
5.14.5	H0000	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
5.14.6	M065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.14.7	I3643	TE FcFp FF DN 100 x 100 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.14.8	I3622	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.15.1	M079	REDUÇÃO FcFp FF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
5.15.2	I0668	VALV. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/ BY-PASS DN 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
5.15.3	I3326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
5.15.4	M010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN100	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
5.15.5	I3424	CURVA FcFp 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
				2,00						2,00	
5.15.6	I3559	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=400	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.15.7	M440	TUBO FcFp C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1600	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.15.8	M835	TUBO FcFp C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1800	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.15.9	I3642	TE FcFp FF DN 75 x 75 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
5.15.10	I3362	CURVA 90 FcFp 90 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.1.1	C2675	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADITORA	M	QTD	DIST.	COMP. FINAL				SUBTOTAL	480,89
		NÚMERO DE ESTACAS X 20M + COMPRIMENTO FINAL		24,00	20,00	0,89				480,89	
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMP.	LARG.	PROF.	%		SUBTOTAL	43,28
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	480,89	0,40	0,90	25%		43,28	
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMP.	LARG.	PROF.	%		SUBTOTAL	43,28
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	480,89	0,40	0,90	25%		43,28	
6.2.3	C3012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700K9	M3	QTD	COMP.	LARG.	PROF.	%		SUBTOTAL	88,56
		50% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	480,89	0,40	0,90	50%		88,56	
6.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMP.	LARG.				SUBTOTAL	192,36
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO		1,00	480,89	0,40				192,36	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL	
6.2.5	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMP.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	19,24
		10CM DE AREIA PARA VALAS		1,00	480,88	0,40	0,10			19,24	
6.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL. 1ª CAT	VOL. 2ª CAT				SUBTOTAL	51,94
		100% REATERRO 1ª CAT + 20% REATERRO 2ª CAT		1,00	43,28	8,66				51,94	
6.2.7	G0528	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	VOL. ESC.	REATERRO	LASTRO			SUBTOTAL	101,94
		VOL ESCAVADO - REATERRO - LASTRO		1,00	173,12	51,94	19,24			101,94	
6.2.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL. ESC.	REATERRO	ATERRO			SUBTOTAL	19,24
		VOL ESCAVADO - REATERRO - ATERRO		1,00	173,12	51,94	101,94			19,24	
6.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	ROCHA					SUBTOTAL	86,56
		VOL. DE ROCHA		1,00	86,56					86,56	
6.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	VOL					SUBTOTAL	19,24
		VOL. CARGA MECANIZADA		1,00	19,24					19,24	
6.2.11	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,65X + 0,99)	T	QTD	VOL	COEF.				SUBTOTAL	147,15
		VOL. DE ROCHA X COEF. (Y = 0,65 X 20,53 + 0,99)		1,00	86,56	1,70				147,15	
6.2.12	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL. MAT.	VOL. ROCHA				SUBTOTAL	106,80
		VOL. TRANSP. MATERIAL + VOL. TRANSP. ROCHA		1,00	19,24	86,56				106,80	
6.3.1	C3411	CAXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
		DESCARGA		2,00						2,00	
6.3.2	C0653	CAXA P/ REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00
		VENTOSA		2,00						2,00	
6.3.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	ALTURA	LARG. 01	LARG. 02	COMPR.	QNT		SUBTOTAL	9,16
		C 22 PB DN 75		0,20	0,16	0,07	0,30	1,00		0,01	
		C 45 PB DN 75		0,20	0,47	0,10	0,30	3,00		0,05	
		C 90 PB DN 75		0,24	0,64	0,15	0,35	3,00		0,10	
6.4.1	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	QTD						SUBTOTAL	480,89
		DISTANCIA TOTAL DA ADUTORA		480,89						480,89	
6.4.2	H0183	TUBO PVC DE 60x60 DUCTIL JE 1MPa DN 75 (NBR-7985-07/03/07)	M	QTD						SUBTOTAL	480,89
		DISTANCIA TOTAL DA ADUTORA		480,89						480,89	
6.4.3	D109	CURVA 22 3/4 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
6.4.4	D111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				3,00						3,00	
6.4.5	D114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD						SUBTOTAL	1,00
				3,00						3,00	
6.4.6	H0001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 60 PN10	UN	QTD						SUBTOTAL	4,00
		VENTOSA		2,00						2,00	
		DESCARGA		2,00						2,00	
6.4.7	6719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 60 PN25	UN	QTD						SUBTOTAL	2,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		VENTOSA		2,00					2,00	
6.4.8	B574	TE.Fe.Fo.BBF DN 75 x 50 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	4,00
		VENTOSA		2,00					2,00	
		DESCARGA		2,00					2,00	
6.4.9	B423	CURVA Fe.Fo. 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		DESCARGA		2,00					2,00	
6.4.10	B411	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 50 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
		DESCARGA		2,00					2,00	
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	COMP	LARG			SUBTOTAL	58,33
		ÁREA DO RESERVATÓRIO + CALÇADA		1,00	7,44	7,84			58,33	
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD					SUBTOTAL	58,33
		ÁREA DO RESERVATÓRIO + CALÇADA		1,00	7,44	7,84			58,33	
7.1.3	C2837	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.2.1	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	QTD	ALT	COMPR	LARG		SUBTOTAL	78,65
		ANEIS ENTERRADOS		4,00	0,50	5,50	5,50		60,50	
		FUNDAÇÃO		1,00	0,80	5,50	5,50		18,15	
7.2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 20 A 60 KG	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	30,25
		FUNDAÇÃO		1,00	5,50	5,50			30,25	
7.2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL. ESC.	VOL. FUND.	VOL. ANEIS		SUBTOTAL	52,37
		VOL. ESCAVADO - VOL. FUNDAÇÃO - VOL. ANEIS		1,00	78,65	12,15	14,13		52,37	
7.2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL. ESC.	VOL. REAT.			SUBTOTAL	26,28
		VOL. ESC. - VOL. REATERRO		1,00	78,65	52,37			26,28	
7.2.5	C2832	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	VOL. ESC.	VOL. REAT.			SUBTOTAL	26,28
		VOL. ESC. - VOL. REATERRO		1,00	78,65	52,37			26,28	
7.2.6	C5165	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM URNA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL. ESC.				SUBTOTAL	26,28
		VOL. ESC. - VOL. REATERRO		1,00	26,28				26,28	
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO 28P x 8CM	M2	QTD	COMPR	LARG			SUBTOTAL	20,25
		BASE DA FUNDAÇÃO		1,00	4,50	4,50			20,25	
7.3.2	C0843	CONCRETO P/BR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	ÁREA	ALT.			SUBTOTAL	11,14
		FUNDAÇÃO		1,00	20,25	0,55			11,14	
7.3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 8 X	M2	QTD	COMPR	ALT.			SUBTOTAL	8,90
		PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO X ALTURA		1,00	18,00	0,55			8,90	
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø = 6,3 A 10,0mm	KG	QTD	Nº FERROS	COMPR	COEF.		SUBTOTAL	177,12
		EIXO X		1,00	30,00	4,80	0,82		88,56	
		EIXO Y		1,00	30,00	4,80	0,82		88,56	
7.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	QTD	VOL.				SUBTOTAL	11,14

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARAÇO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		FUNDAÇÃO		1,00	11,14				11,14	
7.3.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
7.4.1	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=3,00m h=0,50m	UN	QTD.					SUBTOTAL	32,00
		32 ANÉIS DE 3M DE DIÂMETRO P/ 0,50M DE ALTURA		32,00					32,00	
7.4.2	B058	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	QTD.					SUBTOTAL	32,00
		32 ANÉIS DE 3M DE DIÂMETRO P/ 0,50M DE ALTURA		32,00					32,00	
7.5.1	COMP.03	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP. = 10CM	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		LAJE SUPERIOR DA CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
		LAJE BASE DA ENTRADA PARA CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
7.5.2	COMP.04	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=3,00 E ESP. = 20CM	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		LAJE FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
7.6.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	QTD.	PERIM.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	89,49
		PAREDES		1,00	9,42	8,00			75,36	
		FUNDO		2,00			7,07		14,13	
7.6.2	C0022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACHS EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	QTD.	PERIM.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	89,49
		PAREDES		1,00	9,42	8,00			75,36	
		FUNDO		2,00			7,07		14,13	
7.6.3	C0025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	QTD.	PERIM.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	89,49
		PAREDES		1,00	9,42	8,00			75,36	
		FUNDO		2,00			7,07		14,13	
7.7.1	C0566	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	QTD.	ALT.	PERIM.	ÁREA		SUBTOTAL	163,04
		PAREDES		1,00	14,35	10,17			145,89	
		LAJE SUPERIOR		1,00			7,07		7,07	
7.8.1	G1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/ TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	QTD.	ALT.				SUBTOTAL	13,50
		ESCADA DE APOIO P/ ENTRADA DA CAIXA D'ÁGUA		1,00	13,50				13,50	
7.8.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	9,42
		PERÍMETRO DA CAIXA D'ÁGUA		1,00	9,42				9,42	
7.8.3	C1993	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	QTD.	LARG.	ALT.			SUBTOTAL	1,14
		ENTRADA P/ FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA		1,00	0,60	1,90			1,14	
7.9.1	D362	CURVA 90 Fx Fx BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN : 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.9.2	4834	TUBO Fx Fx C/ FLANGE E PONTA DN : 75 PN10 - L=1500	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.9.3	D424	CURVA Fx Fx 90 FF PARA ÁGUA DN : 75 PN10	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIAVEIS	SUBTOTAL	TOTAL
7.9.4	M449	TUBO PoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00		1,00	1,00
7.9.5	H0006	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.9.6	M454	TUBO PoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,00		1,00	1,00
7.9.7	B391	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.9.8	B700	ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00		3,00	3,00
7.9.9	M280	TUBO PoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600	UN	2,00		2,00	2,00
7.9.10	C0332	AUTOMÁTICO DE SOIA	UN	1,00		1,00	1,00
7.9.11	B394	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.1	B311	EXTREMIDADE PR D/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.2	M454	TUBO PoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.3	H0006	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.4	M449	TUBO PoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.5	B424	CURVA PoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.6	B700	ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00		3,00	3,00
7.10.7	M454	TUBO PoFo C/ FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1,00		1,00	1,00
7.10.8	B382	CURVA 90 PoFo 90 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	UN	1,00		1,00	1,00
7.11.1	M280	TUBO PoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600	UN	1,00		1,00	1,00
7.11.2	M280	TUBO PoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3600	UN	1,00		1,00	1,00
7.11.3	B391	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	1,00		1,00	1,00

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
7.11.4	M484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN - 75 PN10 - L=4500	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
7.11.5	B842	TE FoFo FF DN - 75 x 75 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.11.6	B358	TUBO FoFo C/ FLANGES DN - 75 PN10 - L=250	UN	QTD					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
7.11.7	M0008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.11.8	B424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN - 75 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
7.11.9	B811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN - 75 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.11.10	B700	ABRACADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	QTD					SUBTOTAL	6,00
				6,00					6,00	
7.11.11	M834	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN - 75 PN10 - L=1500	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.11.12	B302	CURVA 90 FoFo 8B JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN - 75	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.11.13	B784	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN - 75 PN10	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.12.1	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,31 A 100 M3	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
7.13.1	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
		PARA-RAIO DE PROTEÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA		1,00					1,00	
7.14.1	C1803	MURETA C/ TUBO MAGICO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	16,16
		PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO X 40CM		1,00	40,45	0,40			16,16	
7.14.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE)	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	40,45
		PERÍMETRO DO RESERVATÓRIO		1,00	40,45				40,45	
7.14.3	C4587	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PORTÃO 3,00 X 2,50	M2	QTD	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	7,50
				1,00	3,00	2,50			7,50	
7.14.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CRUA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD	COMPR.	LARG.	RESER.		SUBTOTAL	33,25
		PISO INTERNO - CAIXA DO RESERVATÓRIO		1,00	7,20	5,60	7,07		33,25	
7.14.5	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa - 8SP x 12cm, ARMADO C/ BARRA DE AÇO	M2	QTD	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	14,88
		ÁREA DA CALÇADA		1,00	7,44	2,00			14,88	
7.14.6	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	QTD	COMPR.				SUBTOTAL	11,44
		PERÍMETRO DA CALÇADA		1,00	11,44				11,44	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COMPR	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
8.1.1	C2674	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	3912,85
		COMPRIMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1,00	3912,85					3912,85	
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	273,89
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	3912,65	0,40	0,70	0,25		273,89	
8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	273,89
		25% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	3912,85	0,40	0,70	0,25		273,89	
8.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD	COMPR	LARG	PROF	%		SUBTOTAL	547,77
		50% DA ESCAVAÇÃO TOTAL		1,00	3912,65	0,40	0,70	0,50		547,77	
8.2.4	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMP	LARG				SUBTOTAL	1585,08
		ÁREA DA ESCAVAÇÃO		1,00	3912,65	0,40				1585,08	
8.2.5	C2560	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG	PROF			SUBTOTAL	166,51
		10CM DE AREIA PARA VALAS		1,00	3912,85	0,40	0,10			166,51	
8.2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	VOL. CAT 1ª	VOL. CAT 2ª				SUBTOTAL	328,67
		100% REATERRO 1ª CAT + 20% REATERRO 2ª CAT		1,00	273,88	54,78				328,67	
8.2.7	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD	ESCAV	REATERRO	LASTRO	Ø 75	Ø 50	SUBTOTAL	601,64
		VOL ESCAVADO - REATERRO - LASTRO - Ø 75 - Ø 50		1,00	1095,55	328,67	166,51	2,98	5,75	601,64	
8.2.8	C0716	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	ESCAV	REATERRO	ATERRO			SUBTOTAL	165,24
		VOL ESCAVADO - REATERRO - ATERRO		1,00	1095,55	328,67	601,64			165,24	
8.2.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOL					SUBTOTAL	547,77
		VOL DE ROCHA		1,00	547,77					547,77	
8.2.10	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	QTD	VOL. ESC					SUBTOTAL	165,24
		VOL CARGA MECANIZADA		1,00	165,24					165,24	
8.2.11	C4144	TRANSPORTE LOCAL COM ONT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,66X + 0,99)	T	QTD	VOL. ROCHA	COEF.				SUBTOTAL	931,21
		VOL DE ROCHA X COEF. (Y = 0,66 X 21,66 + 0,99)		1,00	547,77	1,70				931,21	
8.2.12	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	VOL. ROCHA	VOL. MAT.				SUBTOTAL	713,01
		VOL. TRANSP. MATERIAL + VOL. TRANSP. ROCHA		1,00	547,77	165,24				713,01	
8.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	174,78
		COMPRIMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 75MM		1,00	174,78					174,78	
8.3.2	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	QTD	COMPR					SUBTOTAL	3739,87
		COMPRIMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE 50MM		1,00	3739,87					3739,87	
8.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCW=10MPa	M3	ALTURA	LARG. 01	LARG. 02	COMPR	QTD		SUBTOTAL	0,62
		C 22 PB DN 50		0,15	0,15	0,05	0,30	8,00		0,04	
		C 45 PB DN 50		0,15	0,30	0,07	0,30	16,00		0,13	
		C 90 PB DN 50		0,15	0,50	0,10	0,35	5,00		0,08	
		C 90 PB DN 75		0,24	0,64	0,15	0,35	1,00		0,03	
		CAP DN 50		0,10	0,63	0,10	0,30	17,00		0,15	
		TE C/ B DN 50		0,15	0,35	0,10	0,34	13,00		0,15	
		TE C/ RED DN 75x50		0,15	0,35	0,10	0,34	3,00		0,03	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
8.4.2	COMP.05	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		DESCARGA		1,00					1,00	
		MANOBRA		1,00					1,00	
		REDUTORA DE PRESSÃO		1,00					1,00	
8.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	3914,65
		COMPRIMENTO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO		1,00	3914,65				3914,65	
8.5.1	B150	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	2099,40
		TUBULAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO		1,00	2099,40				2099,40	
8.5.2	B162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	387,76
		TUBULAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO		1,00	387,76				387,76	
8.5.3	B168	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1270,71
		TUBULAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO		1,00	1270,71				1270,71	
		TUBULAÇÃO DA CAIXA DE DESCARGA		1,00	2,00				2,00	
8.5.4	B160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	174,78
		TUBULAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO		1,00	174,78				174,78	
8.7.1	B107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	8,00
				8,00					8,00	
8.7.2	B110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	16,00
				16,00					16,00	
8.7.3	B114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	5,00
				5,00					5,00	
8.7.4	B122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.7.5	B099	CAP PBA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	17,00
				17,00					17,00	
8.7.6	B143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	14,00
		DISTRIBUIÇÃO		13,00					13,00	
		VALVULA DE DESCARGA		1,00					1,00	
8.7.7	B113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.7.8	B138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.7.9	B145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
				3,00					3,00	
8.7.10	B781	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
8.7.11	B802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	

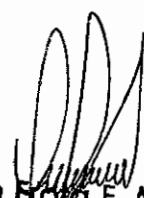
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SERRA DO ROSÁRIO - LOCALIDADE DE DESTERRO

LOCAL: DISTRITO DE BARACHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

DATA: 12/07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
8.8.1	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CADECE	UN	QTD.					SUBTOTAL	67,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS		67,00					67,00	
8.8.2	C2919	RAMAL PREDIAL 3" PAVIMENTAÇÃO	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	1005,00
		15M POR LIGAÇÃO		67,00	15,00				1005,00	
8.9.1	22904	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	63,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS COM 50MM		63,00					63,00	
8.9.2	22905	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS COM 75MM		4,00					4,00	
8.9.3	22961	TUBO DE POLETILENO PE-4 20 (NBR-8417)	M	QTD.					SUBTOTAL	1005,00
		15M POR LIGAÇÃO		1005,00					1005,00	
8.9.4	22899	ADAPTADOR PARA POLETILENO 20 x 3/4"	UN	QTD.					SUBTOTAL	134,00
		2 POR LIGAÇÃO		67,00	2,00				134,00	
8.9.5	83344	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	UN	QTD.					SUBTOTAL	67,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS		67,00					67,00	
8.9.6	22943	HIDRÔMETRO TAQUIMÉTRICO 3" x 3/4" - COMPLETO	UN	QTD.					SUBTOTAL	67,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS		67,00					67,00	
8.9.7	83364	TORNEIRA PVC 3/4" PARA JARDIM	UN	QTD.					SUBTOTAL	67,00
		NÚMERO DE UNIDADES DE EDIFÍCIOS ABASTECIDOS		67,00					67,00	


Yan Rosa F. Marq.
Engenheiro Civil
CREA - CE 333596