



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122-305 FONE: 9-9989-2440 / 99644-020

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



19.2.2	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ADAPTADOR	SINAPI	UN	18,00	38,25	43,61	688,50	784,98	
19.2.3	00000074	PVC SOLDAVEL, COM FITA	SINAPI	UN	4,00	178,48	203,50	713,92	814,00	
19.2.4	00009857	ROSCAVEL, 3", ACHIS PRU	SINAPI	M	42,00	67,57	88,11	2.837,94	3.700,62	
19.2.5	00006012	GAVETA BRUTO DE FERRO	SINAPI	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08	
19.2.6	00006322	GALVANIZADO, BRANCO DE	SINAPI	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13	
19.2.7	00009890	FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	4,00	103,32	117,81	413,28	471,24	
19.2.8	00004182	FERRO ADAPTADOR	SINAPI	UN	5,00	34,63	39,49	173,15	197,45	
19.2.9	00000102	PVC SOLDAVEL RIGIDO DE	SINAPI	UN	3,00	21,73	24,78	65,19	74,34	
19.2.10	00006031	ESFERA PVC, COM GRAU	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	26,92	32,98	
19.2.11	00009899	ROSCAVEL, 3/4", COM FPLV 90	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06	
19.2.12	00001938	GRAU, BOCA TUBO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	8,12	9,24	
19.2.13	00001412	PVC, COM TUBO PVC CAIDA	SINAPI	UN	2,00	15,33	17,48	30,66	34,96	
19.2.14	12223	RIGIDO ROSCÁVEL DE	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16	
19.3	OUTROS							4.036,20	4.602,57	
19.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, FERRAGEM DE	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07	
19.3.2	00039135	EM ACO PARA PASTILHA DE	SINAPI	UN	10,00	3,46	3,95	34,60	39,50	
19.3.3	18699	CLORO CÁLCIO	SEINFRA	KG	100,00	31,78	36,24	3.178,00	3.624,00	
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL - 02 (SÍTIO MACAÚBA I) -SERVIÇOS							8.778,50	11.450,51	
20.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA LOCAL	SINAPI	M2	625,10	0,12	0,16	75,01	100,02	
20.2	73679	ADUTORAS, COLETORES	SINAPI	M	625,10	1,84	2,40	1.150,18	1.500,24	
20.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	SINAPI	M3	157,53	11,54	15,05	1.617,90	2.370,83	
20.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA	SINAPI	M3	8,75	8,88	11,58	77,70	101,33	
20.5	COMPOSIÇÃO 06	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE	PROPRIA	M3	8,75	29,35	38,27	256,81	334,86	
20.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE	SINAPI	M3	1,25	102,04	133,06	127,55	166,33	
20.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALA	SINAPI	M3	138,52	20,26	26,42	2.806,42	3.659,70	
20.8	C2920	C/COMPACTAÇÃO MECANICA	SEINFRA	M3	25,00	13,91	18,14	347,75	453,50	
20.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM CAIXA	SINAPI	M3	7,50	30,16	39,33	226,20	294,98	
20.10	C0718	TRANSPORTE E TRANSPORTE	SEINFRA	M	625,10	0,40	0,52	250,04	325,05	
20.11	72841	COMERCIAL ASSENTAMENTO	SINAPI	TKKM	81,86	1,02	1,33	83,50	108,87	
20.12	73888/003	COM TUBO PVC COM UNDE	SINAPI	M	625,10	2,23	2,91	1.393,97	1.819,04	
20.13	COMPOSIÇÃO 02	FUNCIONALIDADE DE VALA	PROPRIA	UND	500	165,47	215,77	165,47	215,77	
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS							24.400,62	31.151,71	
21.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							20.183,61	26.322,25	



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE
CEP: 63.122-305
Crato - CE

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2447 9-9989-1321



21.1.1	00036379	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 20, DN 75 MM	SINAPI	M	642,79	31,40	40,95	20.183,61	26.322,25
21.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							4.225,01	4.829,46
21.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS	SINAPI	UN	1,00	25,53	29,11	25,53	29,11
21.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS	SINAPI	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
21.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS	SINAPI	UN	5,00	29,04	33,11	145,20	165,55
21.2.4	00006012	GAVETA BRUTO EM LATA DO, PVC PBA, BASTA (PACCA)	SINAPI	UN	1,00	256,41	292,36	256,41	292,36
21.2.5	00000043	CONTROLADOR DE NÍVEL SIMPLES C/ PACCA DN 125	SEINFRA	UN	1,00	1.607,55	1.832,93	1.607,55	1.832,93
21.2.6	18733	CONTROLADOR DE NÍVEL SIMPLES C/ PACCA DN 125	SEINFRA	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
21.2.7	15724	CONTROLADOR DE NÍVEL SIMPLES C/ PACCA DN 125	SEINFRA	UN	1,00	219,00	249,70	219,00	249,70
21.2.8	13574	CONTROLADOR DE NÍVEL SIMPLES C/ PACCA DN 125	SEINFRA	UN	1,00	219,00	249,70	219,00	249,70
21.2.9	00000329	BORRACHA, PARA	SINAPI	UN	13,00	5,68	7,41	73,84	96,33
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAUÇA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL 9,5M - SERVIÇOS							14.278,35	18.619,11
22.1	FUNDAÇÃO							2.669,25	3.480,48
22.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	SINAPI	M3	26,38	10,90	14,21	287,54	374,86
22.1.2	94100	FUNDO DE VALA CONCRETO	SINAPI	M2	12,56	2,47	3,22	31,02	40,44
22.1.3	94968	MAGRO PARA FORMA TABUA	SINAPI	M3	0,63	186,68	243,43	117,61	153,36
22.1.4	5651	PARA ARMAÇÃO EM TELA DE ACO	SINAPI	M2	7,54	27,21	35,48	205,16	267,52
22.1.5	73994/001	CONCRETO PER = 15MPA, TRABALHO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	SINAPI	KG	30,97	5,34	6,96	165,38	215,55
22.1.6	94963	CONCRETO PER = 15MPA, TRABALHO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	SINAPI	M3	7,54	209,57	273,28	1.580,16	2.060,53
22.1.7	73964/006	CONCRETO PER = 15MPA, TRABALHO DE VALA COM COMPACTAÇÃO	SINAPI	M3	7,53	37,50	48,90	282,38	368,22
22.2	ESTRUTURA							602,26	785,34
22.2.1	89630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4	SINAPI	M3	0,75	222,46	290,09	166,85	217,57
22.2.2	73933/004	CONCRETO FERRO DE ARRAB. TUBO	SINAPI	M2	0,90	483,79	630,86	435,41	567,77
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							989,41	1.290,13
22.3.1	83735	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	SINAPI	M2	18,37	53,86	70,23	989,41	1.290,13
22.4	TUBOS E CONEXÕES							1.293,57	1.686,82
22.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E	SEINFRA	UN	1,00	1.293,57	1.686,82	1.293,57	1.686,82
22.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							7.745,68	10.100,50
22.5.1	74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO,	SINAPI	M	23,20	35,74	46,61	829,17	1.081,35
22.5.2	68054	PORTÃO DE FERRO EM	SINAPI	M2	1,00	208,01	271,25	208,01	271,25
22.5.3	74194/001	GUARDA TIPO MARINHEIRO	SINAPI	M	7,00	199,88	260,64	1.399,16	1.824,48
22.5.4	74195/001	GUARDA TIPO COM CORRIMÃO EM FERRO	SINAPI	M	9,42	285,02	371,67	2.684,89	3.501,13
22.5.5	8260	PARRA-RAIOS	SINAPI	UN	1,00	2.365,13	3.084,13	2.365,13	3.084,13



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE
CEP: 63.122-305 FONE: (35) 9989-2200 / 9-99544-8111

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



22.5.6	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA	SINAPI	M3	1,64	85,63	111,66	140,43	183,12
22.5.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU	SINAPI	M3	0,28	424,60	553,68	118,89	155,03
22.6	OUTROS SERVIÇOS							978,18	1.275,84
22.6.1	73445	CALÇADA INT OU EXT SOBRE PAVIMENTO	SINAPI	M2	80,07	6,83	8,91	546,88	713,42
22.6.2	73924/001	ESMALTE ALTO TESTE DE	SINAPI	M2	14,08	18,88	24,62	265,83	346,85
22.6.3	COMPOSIÇÃO 02	FUNCCIONALIDA DE MA	PROPRJA	UND	1,00	165,47	215,77	165,47	215,77
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M3/ALTURA TOTAL 9,5M - MATERIAIS							26.005,71	29.651,64
23.1	ESTRUTURA							18.388,72	20.966,82
23.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO LAMPA PLE	SINAPI	UN	19,00	724,91	826,54	13.773,29	15.704,26
23.1.2	16086	MOLDADA COM BOLSAS DE GUINDAUTO	SEINFRA	UN	3,00	935,18	1.066,29	2.805,54	3.198,87
23.1.3	5928	HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE	SINAPI	CHP	14,25	127,01	144,82	1.809,89	2.063,69
23.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							6.440,99	7.343,85
23.2.1	00001792	CORVA 90 GRAUS DE	SINAPI	UN	5,00	122,53	139,71	612,65	698,55
23.2.2	00003914	EDVA DE FERRO GALVANIZADO, ADAPTADOR	SINAPI	UN	18,00	38,25	43,61	688,50	784,98
23.2.3	00000074	PVC SOLDAVEL, TUBO 100	SINAPI	UN	4,00	178,48	203,50	713,92	814,00
23.2.4	00009857	ROSCAVEL 3", AGUA FRIA	SINAPI	M	42,00	67,57	77,04	2.837,94	3.235,68
23.2.5	00006012	GAVETA BRUTO EM LATÃO	SINAPI	UN	3,00	256,41	292,36	769,23	877,08
23.2.6	00006322	GALVANIZADO, BRANCO DE	SINAPI	UN	1,00	66,77	76,13	66,77	76,13
23.2.7	00009890	FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	4,00	103,32	117,81	413,28	471,24
23.2.8	00004182	TRIPLE DE FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	5,00	34,63	39,49	173,15	197,45
23.2.9	00000102	PVC SOLDAVEL RIGIDO COM	SINAPI	UN	3,00	21,73	24,78	65,19	74,34
23.2.10	00006031	ESPERA PVC, UNICO PVC,	SINAPI	UN	2,00	14,46	16,49	28,92	32,98
23.2.11	00009899	ROSCAVEL 3/4", CORVA PVC 90	SINAPI	UN	2,00	5,73	6,53	11,46	13,06
23.2.12	00001938	GRAUS, COCANUMADA	SINAPI	UN	4,00	2,03	2,31	6,12	9,24
23.2.13	00001412	PVC, COM TUBO PVC	SINAPI	UN	2,00	15,33	17,48	30,66	34,96
23.2.14	12223	RIGIDO ROSCAVEL DE	SEINFRA	M	4,00	5,30	6,04	21,20	24,16
23.3	OUTROS							1.176,00	1.340,97
23.3.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, ABRACADEIRA	SEINFRA	UN	1,00	823,60	939,07	823,60	939,07
23.3.2	00039135	EM ACO PARA	SINAPI	UN	10,00	3,46	3,95	34,60	39,50
23.3.3	18699	PARTELA DE CLORO BRÔNICO	SEINFRA	KG	10,00	31,78	36,24	317,80	362,40
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS							67.353,58	87.597,69
24.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA	SINAPI	M2	5.137,40	0,12	0,16	616,49	821,98
24.2	73610	REDES DE ÁGUA	SINAPI	M	5.137,40	1,12	1,46	5.753,89	7.500,60



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO - CE
CEP: 63.122-305 FONES: 9-9989-2441 / 9-99644-0211

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



24.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	SINAPI	M3	1.294,62	11,54	15,05	14.939,91	19.484,03
24.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM	SINAPI	M3	71,92	6,68	11,58	638,65	632,63
24.5	COMPOSIÇÃO 06	VALA MATERIAL DE	PROPRIA	M3	71,92	29,35	38,27	2.110,85	2.752,38
24.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE	SINAPI	M3	10,27	102,04	133,06	1.047,95	1.366,53
24.7	93382	MANUAL DE	SINAPI	M3	1.060,41	20,26	26,42	21.483,91	28.016,03
24.8	C2920	C/COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	293,36	13,91	18,14	4.080,64	5.321,55
24.9	3 S 08 109 04	Localizado c/	SICRO	m3	24,53	171,23	216,95	4.200,27	5.321,78
24.10	94315	MECANIZADO DE VALA COM	SINAPI	M3	61,65	30,16	39,33	1.859,36	2.424,69
24.11	C0727	TRANSPORTE E	SEINFRA	M	5.137,40	0,21	0,27	1.078,85	1.387,10
24.12	72841	COMERCIAL	SINAPI	TKKM	614,86	1,02	1,33	627,16	817,76
24.13	73888/002	O TUBO PVC	SINAPI	M	1.240,77	1,79	2,33	2.220,98	2.890,99
24.14	73888/001	O TUBO PVC	SINAPI	M	3.896,63	1,34	1,75	5.221,48	6.819,10
24.15	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACICO	SINAPI	UN	8,00	114,85	149,76	918,80	1.198,08
24.16	C3403	ANCORAGEM	SEINFRA	M3	1,07	460,45	525,01	492,68	561,76
24.17	COMPOSIÇÃO 05	FUNCIONALIDA	PROPRIA	UND	1,00	61,71	80,47	61,71	80,47
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS							77.567,32	88.438,85
25.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							67.206,28	76.625,17
25.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12,	SINAPI	M	1.265,59	20,85	23,77	26.387,55	30.083,07
25.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12,	SINAPI	M	3.974,56	10,27	11,71	40.818,73	46.542,10
25.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM							5.983,19	6.822,13
25.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PE, 22 GRAUS, DN 75 / PP 25,	SINAPI	UN	13,00	25,53	29,11	331,89	378,43
25.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 75 / PP 25,	SINAPI	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
25.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 / PP 25,	SINAPI	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22
25.2.4	00001183	TE, DN 75 / DE 75, PVC PBA,	SINAPI	UN	3,00	12,68	14,46	38,04	43,38
25.2.5	00007088	BBB, 90 GRAUS, DN 75 / PP 25,	SINAPI	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
25.2.6	00006012	GAVETA BRUTO	SINAPI	UN	8,00	256,41	292,36	2.051,28	2.338,68
25.2.7	15724	SIMPLES C/	SEINFRA	UN	2,00	593,17	676,33	1.186,34	1.352,66
25.2.8	00000043	PVC PBA,	SINAPI	UN	2,00	16,01	18,25	32,02	36,50
25.2.9	00006313	DE FERRO	SINAPI	UN	2,00	77,50	88,37	155,00	176,74
25.2.10	18761	REDUTORA DE	SEINFRA	UN	1,00	1.845,90	2.104,70	1.845,90	2.104,70
25.2.11	00000329	BORRACHA,	SINAPI	UN	24,00	5,68	6,48	136,32	155,52
25.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM							4.377,85	4.991,55



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



25.3.1	00001835	CURVA PVC PBA, DN 50 / DE 50, JE, PB, 22 GRAUS,	SINAPI	UN	13,00	10,93	12,46	142,09	161,98
25.3.2	00001831	CURVA PVC PBA, DN 50 / DE 50, JE, PB, 45 GRAUS,	SINAPI	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
25.3.3	00001845	CURVA PVC PBA, DN 50 / DE 50, JE, PB, 90 GRAUS,	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
25.3.4	00001206	CURVA PVC PBA, DN 50 / DE 50, JE, DN 50 / DE	SINAPI	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,38
25.3.5	00007048	REDE DE PVC PBA, DN 50 / DE 50, BBB, 90 GRAUS,	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
25.3.6	00006028	GAVETA BRUTO EM LATA	SINAPI	UN	8,00	102,12	116,44	816,96	931,52
25.3.7	15724	SIMPLES C/ BORRACHA	SEINFRA	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
25.3.8	00000048	PVC PBA, VALVULA	SINAPI	UN	1,00	12,18	13,89	12,18	13,89
25.3.9	COTAÇÃO 001	REDUTORA DE DIAMETRO		UN	1,00	1.480,00	1.687,50	1.480,00	1.687,50
25.3.10	00000325	BORRACHA, PARA	SINAPI	UN	24,00	1,72	1,96	41,28	47,04
25.3.11								0,00	0,00
26		REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS						47.918,74	62.414,73
26.1	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MERCANTIL	SINAPI	M2	4.171,72	0,12	0,16	500,61	667,48
26.2	73610	REDES DE ÁGUA QUENTE ESCOTO	SINAPI	M	4.171,72	1,12	1,46	4.672,33	6.090,71
26.3	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	SINAPI	M3	1.051,27	11,54	15,05	12.131,66	15.821,61
26.4	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM	SINAPI	M3	58,40	8,88	11,58	518,59	676,27
26.5	COMPOSIÇÃO 06	VALA MATERIAL DE	PROPRIA	M3	58,40	29,35	38,27	1.714,04	2.234,97
26.6	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE	SINAPI	M3	8,34	102,04	133,06	851,01	1.109,72
26.7	93382	MANUAL DE MATERIAL	SINAPI	M3	852,94	20,26	26,42	17.280,56	22.534,67
26.8	C2920	C/COMPACTAÇ ÃO MECÂNICA	SEINFRA	M3	50,06	13,91	18,14	696,33	908,09
26.9	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM	SINAPI	M3	50,06	30,16	39,33	1.509,81	1.968,86
26.10	C0727	TRANSPORTE E DESCARGA DE	SEINFRA	M	4.171,72	0,21	0,27	876,06	1.126,36
26.11	72841	TRANSPORTE DE COMERCIAL COM	SINAPI	TKKM	486,62	1,02	1,33	496,35	647,20
26.12	73888/002	ASSENTAMENTO O TUBO PVC COM JUNTA	SINAPI	M	150,00	1,79	2,33	268,50	349,50
26.13	73888/001	ASSENTAMENTO O TUBO PVC COM JUNTA	SINAPI	M	4.021,72	1,34	1,75	5.389,10	7.039,01
26.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACICO	SINAPI	UN	4,00	114,85	149,76	459,40	599,04
26.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO	SEINFRA	M3	1,07	460,45	525,01	492,68	561,76
26.16	COMPOSIÇÃO 05	TESTE DE FUNCIONALIDA DE	PROPRIA	UND	1,00	61,71	80,47	61,71	80,47
27		REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS						53.288,97	60.759,76
27.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						45.533,45	51.916,92
27.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JBI, CLASSE 12, DN 75 MM	SINAPI	M	153,00	20,85	23,77	3.190,05	3.636,81
27.1.2	00036084	TUBO PVC PBA JBI, CLASSE 12, DN 150 MM	SINAPI	M	3.964,15	10,27	11,71	40.681,01	46.385,07



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

27.1.3	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50MM	SINAPI	M	13,00	13,44	1,662,39	1.895,04	
27.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM							3.798,33	4.330,94
27.2.1	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DN 50	SINAPI	UN	13,00	25,53	29,11	331,89	378,43
27.2.2	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DN 50	SINAPI	UN	4,00	25,49	29,06	101,96	116,24
27.2.3	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DN 50	SINAPI	UN	2,00	29,04	33,11	58,08	66,22
27.2.4	00001183	TE, DN 75 / DE 90MM PBA	SINAPI	UN	3,00	12,68	14,46	38,04	43,38
27.2.5	00007088	TE, PVC PBA, BBE, 90 GRAUS, DN 75 / DN 75	SINAPI	UN	1,00	46,36	52,86	46,36	52,86
27.2.6	00006012	GAVETA BRUTO VENTILADA	SINAPI	UN	4,00	256,41	292,36	1.025,64	1.169,44
27.2.7	15724	SIMPLES C/ BOCA DN 50	SEINFRA	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
27.2.8	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, BOCA	SINAPI	UN	3,00	16,01	18,25	48,03	54,75
27.2.9	00006313	DE FERRO CALHAMAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	77,50	88,37	232,50	265,11
27.2.10	00000329	BORRACHA, PBA	SINAPI	UN	24,00	5,68	6,48	136,32	155,52
27.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM							3.957,19	4.511,90
27.3.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DN 75	SINAPI	UN	13,00	10,93	12,46	142,09	161,98
27.3.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DN 75	SINAPI	UN	4,00	11,36	12,95	45,44	51,80
27.3.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DN 75	SINAPI	UN	2,00	12,44	14,18	24,88	28,36
27.3.4	00001206	JE, DN 50 / DE 75MM PBA	SINAPI	UN	3,00	5,67	6,46	17,01	19,38
27.3.5	00007048	TE, PVC PBA, BBE, 90 GRAUS, DN 50 / DN 50	SINAPI	UN	1,00	18,50	21,09	18,50	21,09
27.3.6	00006028	GAVETA BRUTO VENTILADA	SINAPI	UN	4,00	102,12	116,44	408,48	465,76
27.3.7	15724	SIMPLES C/ BOCA DN 75	SEINFRA	UN	3,00	593,17	676,33	1.779,51	2.028,99
27.3.8	COTAÇÃO 001	REDUTORA DE BOCA		UN	1,00	1.480,00	1.687,50	1.480,00	1.687,50
27.3.9	00000325	BORRACHA, PBA	SINAPI	UN	24,00	1,72	1,96	41,28	47,04
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚNA I - SERVIÇOS							66.732,85	87.017,25
28.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TIPO CABELETE	SINAPI	M	2.355,00	19,84	25,87	46.723,20	60.923,85
28.2	74218/001	PVC COM REDUTORES 3/4"	SINAPI	UN	157,00	41,70	54,38	6.546,90	8.537,66
28.3	95674	DN 20 (1/2"), 3,0 m3/11,3	SINAPI	UN	157,00	85,75	111,82	13.462,75	17.555,74
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS							3.460,28	4.162,07
29.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM ADAPTADOR DE	SINAPI	UN	157,00	10,88	12,41	1.708,16	1.948,37
29.2	00000061	COMPRESSAO TUBERIA	SINAPI	UN	157,00	2,78	3,17	436,46	497,69
29.3	00011832	PLASTICA DE MESA PABA	SINAPI	UN	157,00	6,38	10,93	1.315,66	1.716,01
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS							36.129,25	47.111,25
30.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TIPO CABELETE	SINAPI	M	1.275,00	19,84	25,87	25.296,00	32.984,25
30.2	74218/001	PVC COM REDUTORES 3/4"	SINAPI	UN	85,00	41,70	54,38	3.544,50	4.622,30
30.3	95674	DN 20 (1/2"), 3,0 m3/11,3	SINAPI	UN	85,00	85,75	111,82	7.288,75	9.504,70
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS							1.873,40	2.136,05



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99688-0299



31.1	00001419	COLA TOMADA PVC, COM ADAPTAÇÃO DE	SINAPI	UN	85,00	10,88	12,41	924,80	1.054,85
31.2	00000061	COMPRESSAO TUBERIA	SINAPI	UN	85,00	2,78	3,17	236,30	269,45
31.3	00011832	PLASTICA DE MESA PARA	SINAPI	UN	85,00	8,38	9,55	712,30	811,75
VALOR ORÇAMENTO:									884.975,06
VALOR BDI TOTAL:									186.103,28
VALOR BDI DIFERENCIADO:									72.121,20
VALOR TOTAL:									1.071.083,34

Um Milhão Setenta e Um Mil Oitenta e Três reais e Trinta e Quatro centavos


Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA
L



18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº 02, SÃO JOÃO DO INVÊZ, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 Wellington / 9-9952-449 / 9-99544-0299
Engenharia Civil
5577-0000

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	IMPLANTÇÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.852,74	100,00 1.852,74						100,00 1.852,74
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.770,80	17,00 11.691,04	17,00 11.691,04	17,00 11.691,04	17,00 11.691,04	17,00 11.691,04	15,00 10.315,60	100,00 68.770,80
3	CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS	7.403,93	100,00 7.403,93						100,00 7.403,93
4	URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE IMBIRIBEIRA - SERVIÇOS	2.006,94	100,00 2.006,94						100,00 2.006,94
5	ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS	5.319,15	100,00 5.319,15						100,00 5.319,15
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01 - SERVIÇOS	43.836,68	50,00 21.918,34	50,00 21.918,34					100,00 43.836,68
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE IMBIRIBEIRA E RAP-01 - MATERIAIS	95.149,53	50,00 47.574,77	50,00 47.574,76					100,00 95.149,53
8	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 - SERVIÇOS	16.577,54	50,00 8.288,77	50,00 8.288,77					100,00 16.577,54
9	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESEVATÓRIOS APOIADO RAP-02 - SERVIÇOS	2.527,02	100,00 1.263,51	1.263,51					100,00 2.527,02
10	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO APOIADO RAP - 02 - MATERIAIS	25.305,88	50,00 12.652,94	50,00 12.652,94					100,00 25.305,88
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - SERVIÇOS	41.500,51	50,00 20.750,25	50,00 20.750,25					100,00 41.500,51
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E RAP-02 (EE-02) - MATERIAIS	105.315,17	50,00 52.657,58	50,00 52.657,59					100,00 105.315,17
13	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO MACAÚBA I/II - SERVIÇOS	5.156,29	50,00 2.578,15	50,00 2.578,15					100,00 5.156,29

RESIDENTE COMISSÃO LICITAÇÃO
2570



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-996544-9299
CEP: 63.122.305

Wellington Cavaleira Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO ESORES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE						Total parcela				
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6					
14	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I/II - SERVIÇOS	1.538,20	50,00	769,10	769,10	50,00			100,00	1.538,20			
15	RESERVATÓRIO APOIADO RAP-02 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO MACAÚBA I/II - MATERIAIS	31.044,78		50,00	15.522,39	50,00	50,00			100,00	31.044,78		
16	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL - 02 (SÍTIO MACAÚBA II) - SERVIÇOS	8.061,07		50,00	4.030,54	50,00	4.030,53			100,00	8.061,07		
17	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE RAP-02 (EE-02) E REL - 02 (SÍTIO MACAÚBA II) - MATERIAIS	22.545,75		50,00	11.272,88	50,00	11.272,87			100,00	22.545,75		
18	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - SERVIÇOS	18.590,27				50,00	9.295,14	9.295,13			100,00	18.590,27	
19	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA I - FUSTE 6M / VOLUME 42M³ / ALTURA TOTAL 12M - MATERIAIS	38.053,95					19.026,98	19.026,97			100,00	38.053,95	
20	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-02 (EE-02) E REL - 02 (SÍTIO MACAÚBA I) - SERVIÇOS	11.450,51						100,00	11.450,51		100,00	11.450,51	
21	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE RAP-02 (EE-02) E REL-02 (SÍTIO MACAÚBA I) - MATERIAIS	31.151,71						100,00	31.151,71		100,00	31.151,71	
22	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL 9,5M - SERVIÇOS	18.619,11						50,00	9.309,56	9.309,55	100,00	18.619,11	
23	RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO MACAÚBA II - FUSTE 6M / VOLUME 23M³ / ALTURA TOTAL 9,5M - MATERIAIS	29.651,64						50,00	14.825,82	14.825,82	100,00	29.651,64	
24	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	87.597,69							50,00	43.798,85	43.798,84	100,00	87.597,69
25	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	88.438,85							50,00	44.219,43	44.219,42	100,00	88.438,85
26	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	62.414,73							50,00	31.207,37	31.207,36	100,00	62.414,73
27	REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO MACAÚBA II -	60.750,76							50,00	31.207,37	31.207,36	100,00	60.750,76





LINHARES & BRANDÃO
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		DATA : 14/11/2017		BDI : 30,40%							
OBRA:	IMPLANTACÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA I E II	PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL									
CLIENTE:											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	REF.	
27	MATERIAIS	007.972,13					30.379,88	30.379,88	60.759,76	50,00	03/2016
28	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - SERVIÇOS	87.017,25					43.508,63	43.508,62	87.017,25	50,00	03/2017
29	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA I - MATERIAIS	4.162,07					50,00	2.081,04	4.162,07	50,00	08/2017
30	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - SERVIÇOS	47.111,25					50,00	23.555,62	47.111,25	50,00	
31	LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO MACAÚBA II - MATERIAIS	2.136,05					50,00	1.068,02	2.136,05	50,00	
		1.071.083,34	119.972,13	210.970,27	147.594,02	194.769,02	255.645,25	142.116,13	1.071.083,34		
			119.972,13	330.942,40	478.536,42	673.305,44	928.950,69	1.071.083,34			

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CR-123456789



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%		
LOCAL:	SÍTIO MACAUBA I E II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3210 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL SERVICOS:					29,35
VALOR:					29,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					29,35

COMPOSIÇÃO 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	16,29	87,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,50	77,50
TOTAL SERVICOS:					165,47
VALOR:					165,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					52,79
VALOR COM ENCARGOS:					165,47

COTAÇÃO03 - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO (UN)

VALOR:	920,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	920,00

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3210 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL SERVICOS:					29,35
VALOR:					29,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					29,35

COMPOSIÇÃO 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	16,29	87,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,50	77,50
TOTAL SERVICOS:					165,47
VALOR:					165,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					52,79
VALOR COM ENCARGOS:					165,47

COTAÇÃO04 - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 6CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO (UN)

VALOR:	744,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	744,50

(Handwritten signature and initials)

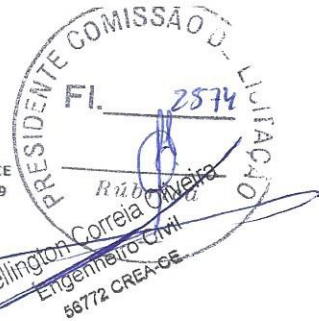


LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305

Crato - CE

COTAÇÃO05 - QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO (UN)

VALOR:	914,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	914,50

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35
TOTAL SERVIÇO:					29,35
VALOR:					29,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					29,35

COMPOSIÇÃO 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,50
TOTAL SERVIÇO:					165,47
VALOR:					165,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					52,79
VALOR COM ENCARGOS:					165,47

COMP. 03 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,50
TOTAL SERVIÇO:					40,69
VALOR:					40,69
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					40,69

COMP.04 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	12,50
TOTAL SERVIÇO:					102,66
VALOR:					102,66
VALOR ENCARGOS (88.66%):					33,17
VALOR COM ENCARGOS:					102,66

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35
TOTAL SERVIÇO:					29,35
VALOR:					29,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					29,35

COMPOSIÇÃO 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UND)



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	16,29	87,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,50	77,50
TOTAL SERVIÇO:					165,47	
VALOR:					165,47	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					52,79	
VALOR COM ENCARGOS:					165,47	

COMPOSIÇÃO 02 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,40000000	16,29	87,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,50	77,50
TOTAL SERVIÇO:					165,47	
VALOR:					165,47	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					52,79	
VALOR COM ENCARGOS:					165,47	

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL SERVIÇO:					29,35	
VALOR:					29,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					29,35	

COMPOSIÇÃO 05 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	16,29	34,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	12,50	27,50
TOTAL SERVIÇO:					61,71	
VALOR:					61,71	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					19,74	
VALOR COM ENCARGOS:					61,71	

COTAÇÃO01 - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM (UN)

VALOR:	1.480,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.480,00

COMPOSIÇÃO 06 - ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	1,00000000	29,35	29,35
TOTAL SERVIÇO:					29,35	
VALOR:					29,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,48	
VALOR COM ENCARGOS:					29,35	

COMPOSIÇÃO 05 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	16,29	34,21



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	12,50	27,50	
						TOTAL SERVIÇO:	61,71
						VALOR:	61,71
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	19,74
						VALOR COM ENCARGOS:	61,71

COTAÇÃO01 - VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM (UN)

VALOR:	1.480,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.480,00



18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

m

A



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA: 14/11/2017	BDI: 30,40%																							
	LOCAL: SÍTIO MACAUBA I E II	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>118,48%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017	SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																						
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017																						
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017																						
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																						
CLIENTE:	PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL																									

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,87
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,90
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	160,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,78
TOTAL MATERIAL:					193,66
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,50
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	191,20
TOTAL SERVIÇO:					43,14
VALOR:					236,80
VALOR ENCARGOS (88,66%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					236,80

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

VALOR:	68,29
VALOR ENCARGOS (88,66%):	32,09
VALOR COM ENCARGOS:	68,29

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR:	51,39
VALOR ENCARGOS (88,66%):	24,15
VALOR COM ENCARGOS:	51,39

3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,50
TOTAL SERVIÇO:					3,13
VALOR:					3,13
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					3,13

3.1.2. 73992/001 - LOGCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	6,90
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,60
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	6,26
TOTAL MATERIAL:					4,02
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,50



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



Wallington Corrêa Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	10,18000000	12,50	127,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					127,25
VALOR:					269,55
VALOR ENCARGOS (88,66%):					37,08
VALOR COM ENCARGOS:					269,55

3.4.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007266	SINAPI	MIL	0,02831000	360,00	10,19
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM					
00034557	SINAPI	M	0,42000000	1,03	0,43
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C.XL) *50 X 7,5* CM					
00037395	SINAPI	CENTO	0,00500000	47,84	0,24
PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)					
TOTAL MATERIAL:					10,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,00980000	326,92	3,20
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	1,55000000	16,32	25,30
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,77500000	12,50	9,69
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					38,19
VALOR:					49,05
VALOR ENCARGOS (88,66%):					11,64
VALOR COM ENCARGOS:					49,05

3.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92873	SINAPI	M3	0,05000000	130,69	6,53
LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015					
94962	SINAPI	M3	0,05000000	191,20	9,56
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					
TOTAL SERVICOS:					16,09
VALOR:					16,09
VALOR ENCARGOS (88,66%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					16,09

3.6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	340,89	1,43
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	0,07000000	16,32	1,14
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,00700000	12,50	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					2,66
VALOR:					2,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,58
VALOR COM ENCARGOS:					2,66

3.6.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	SINAPI	M3	0,00150000	1964,28	2,95
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	0,03800000	16,32	0,62
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,00380000	12,50	0,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					3,61
VALOR:					3,61
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,61



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE



Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

				TOTAL MAO DE OBRA:		116,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	13,29	45,45
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	10,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						51,37
VALOR:						167,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):						54,00
VALOR COM ENCARGOS:						167,43

3.9.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	10,47	48,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65600000	13,46	62,67
TOTAL MAO DE OBRA:						111,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1012,71
VALOR:						1.124,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):						51,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.124,13

3.9.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,02	8,84
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,03	17,67
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,48	6,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,08	11,18
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,51	12,60
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,51	2,44
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,92	8,92
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,99	17,99
TOTAL SERVIÇO:						89,33
VALOR:						89,33
VALOR ENCARGOS (88,66%):						21,32
VALOR COM ENCARGOS:						89,33

3.9.3. 73953/001 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------