

00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	87,1208	208,3215	18,1235	351,8008	131,8283	632,5088	1237,2167	688,7723	688,7723	4687,4858	8874,2122
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,4801	313,5881	28,2885	630,6285	438,2387	1938,9154	3640,5796	2403,8855	2405,8878	16774,0205	28882,2757
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	M3		12,7072		8,5304		9,5304					31,7880
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,6 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECE DOR, SEM FRETE	M3			1,2680				0,9440				2,7100
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,6 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECE DOR, SEM FRETE	M3	8,9788	0,8480	20,817	13,2211	8,9501	30,1681	46,5137	28,7887	28,9157	174,2823	382,2222
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECE DOR, SEM FRETE	M3			0,0884	0,0086	0,0016	0,0888	0,0656				0,2280
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAOAO (POSTO PEDREIRA/FORNECE	M3		28,8500	27,8487	27,1812	27,8377	27,5220	48,8500	43,1708	54,1112	0,8336	284,1850
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECE DOR, SEM FRETE)	H		1,0619		0,7986		0,7985					2,6548
00004750	PEDREIRO	H	24,8814	85,5883	218,1737	142,2272	141,9471	238,2825	1113,6248	89,6357	98,8513	102,8934	2256,9854


 José Roberto Diniz Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



00004759	CALÇEIRO	H																		82,5333	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H																			6,1135
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	74,3400	29,7360				22,3020			22,3020										148,8800
00004783	PINTOR	H																			529,1478
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N, 22". DE "2,0 X 1,125" M	M2	18,0000																		18,0000
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2									0,2400										2,4000
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2																			2,0000
00005056	POSTE DE CONCRETO DUPLIOT , TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN									3,2000										8,0000
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG									0,0562										3,3908


 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0.2150	6.9582	0.4487	23.1918	10.9821	49.2252	92.6098	92.1348	92.1348	434.9025	742.8095
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0.5907	1.9778	0.2310	1.4943	0.1892	1.4943	2.3195	0.0864	0.0885		8.3884
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG		0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0151	0.0226	0.0228	0.0301		0.1507
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1.9800		0.0840	0.0320	0.0736	0.0544	1.0924	0.0320	0.0320		3.3844
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			1.2000				0.8000				2.0000
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L						0.2554	0.3830				0.8384
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOSMALTER VERNIZ	L					0.0813	0.0961	0.0988	0.0554			0.3328
00006046	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0.79 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0.18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4.50 M	UN		0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	0.0007		0.0035
00006110	SERRALHEIRO	H	16.1488		0.3876					3.4881			20.0245

003 - Emanoel S. M. Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D




00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	321,9267	170,3692	268,1903	251,9669	125,5495	489,0443	1334,1275	485,2029	432,3582	2840,9590	6708,5865
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,3970	27,4192	2,2299	23,9341	3,1955	27,9995	37,2429	2,8045	2,8045	19,6149	152,0996
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	10,2738	55,1425	8,2918	64,9794	20,9971	99,9245	236,9416	82,2811	82,7997	564,9940	1225,8032
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	H		99,1992	100,8500	99,1992	99,1992	99,1992	148,7483	163,9035	189,3324		1008,5000
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN			0,9000				0,0000				1,0000
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	21,2494	77,9957	11,2400	60,9737	11,9994	63,7707	152,3373	8,1337	8,7357	34,1918	450,4991
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		14,9990	0,9299	11,0243	0,9299	11,0243	16,8013				55,4028
00007154	TELA DE ACC SOLDADA NERVURADA CA-60, C-196, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG		3,1899	3,1899	3,1899	3,1899	3,1899	4,7949	4,7949	6,3798		31,8991
00007156	TELA DE ACC SOLDADA NERVURADA, CA-60, C-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,8979		2,0675	1,7959	15,8485	19,6115	40,2972	0,8979	0,8979	0,8979	79,9822
00007176	TELA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN			111,5169	55,7594	152,1171	126,6197	79,9312	55,7594	55,7594		637,1599
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN		593,4789	4707,0216	544,8996	24,1920	1485,3696	3289,0544				10624,0080


 José Ednaldo Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11630-D



00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,1004	0,1004	0,4242	0,1004	0,5951	0,8312	7,1106	0,2218	9,2821
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L					0,3252	0,3984	0,3992	0,2218	1,3308
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCOA)	L				0,2459	0,2883	0,2994	0,1693		0,9979
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L					1,0214	1,5322			2,5538
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2922	0,2922	1,9152	2,2573	0,8465				5,6434
00007346	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L			8,9437		20,0218	54,1989	170,9308	10,5594	284,5544
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M					38,0500	38,0500	38,0500		72,1000
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M			35,4520		17,7280	88,4300	7,9000		192,8900
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			1,9000				1,2000		3,0000
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M			6,6000				4,4000		11,0000


 José Antônio Oliveira Cruz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



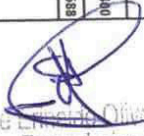
[Handwritten mark]

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						3,1200												5,2000
00010230	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA DE 4" PARA FUNDO DE POCO	UN																		5,0000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN						0,6000												1,0000
00010511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG																		27,5873
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0021																	0,0794
00010579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	UN						16,5000												137,5000
00010686	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERBAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 111HP	UN						0,0000												0,0004


 Joo de Almeida Brito Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 9000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN																				0,00672	
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN					0,0002																0,00018
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORRIMENTAÇÃO TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUI TRIPE E FORCADO	MES					1,2062																72,0950
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	KG		137,5200		55,0080				41,2580													275,0440
00011162	FIXADOR DE CAL	UN					0,1130			0,7991													19,5588
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 360 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN					0,0013			0,0010													0,00033
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELÉTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTAÇÃO 8600 RPM, POTENCIA 2400 W	UN		0,0741		0,0484		0,0422		0,0680		0,0290		0,0984		0,2386		0,0788		0,0724		0,3828	1,1208
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOI DAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN						1,2000							0,8000								2,0000


 José Eustáquio Oliveira Corrêa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN																			1,0000	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN																				1,0000
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN																				1,0000
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN																				5,0000
00012558	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	UN																				34,0000
00012773	HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN																				708,0000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN																				158,0244
00012869	TELHADOR	H																				17,3804
00012873	IMPERMEABILIZADOR	H																				5,7853


 Jose Emanuel Oliveira Cobra
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



00012892	LUNA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	18,2888	12,1888	10,7591	16,5976	7,8193	25,8800	63,4708	21,2322	19,6697	106,6811	302,4088
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	2,1350	1,4232	1,2563	1,9131	0,9123	3,0194	7,4051	2,4772	2,2949	12,4464	35,2819
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUITR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN			2,0000			1,5000	1,5000				5,0000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN		0,0006	0,0008	0,0030	0,0006	0,0006	0,0096				0,0060
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN		0,0011	0,0008	0,0008		0,0008					0,0027
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,0012	0,0016	0,0008	0,0000	0,0010	0,0033	0,0016	0,0016	0,0114	0,0227
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1800* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0001	0,0013	0,0001	0,0033	0,0014	0,0005	0,0122	0,0078	0,0078	0,0545	0,0951

Jose Emanuel Oliveira Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



[Handwritten signature]

00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H					0.0278	0.0278	1.1710	1.3587	3.5214	2.1773	0.1319	0.1319	0.0235	9.4889
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0.4893	0.3830	0.3830	1.9152	0.3830	0.3830	0.3830	0.3830	0.3830					4.3286
00020154	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			3.0000						2.0000					5.0000
00020195	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN			1.2000						0.8000					2.0000
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN					0.8000				0.4000					1.0000
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1/4 X 13)	KG			0.0513			0.0385	0.4839	0.0385	11.1583					12.4695
00021127	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICÂMERA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN			0.3880			0.1312	0.0869	0.1749	0.1924					0.8744

Jose Fernando Oliveira Guller
Engenheiro Civil
CREA-CB 11632-D



Handwritten mark or signature

00025898	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD, PE30, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M																			4,0000	
00025967	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	H																				7,9174
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	1,7428	1,1373	0,9922	1,4105	0,6814	2,2857	5,5617	1,8531	1,7021	8,8915	26,5381	2,2856								
00034367	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG																				
00034567	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADAZINCA DA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 90 X 7,5* CM	M	2,8215	2,8215	11,9212	2,8215	16,7264	23,3516	198,9491				290,3217									
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BVG 1,60 MM (0,016 KGM)	KG			0,0309			0,0232	0,0232				0,0773									
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN			1,2000				0,8000				2,0000									
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	UN	148,8773	99,2434	87,5289	133,4015	63,6135	210,5448	516,3911	172,7328	160,0213	887,8943	2480,2198									
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	1,8562	1,1040	0,9737	1,4940	0,7077	2,3422	5,7443	1,9216	1,7802	9,0549	27,3988									

Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



(Handwritten signature)

00036149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM. EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,9590	0,6393	0,5398	0,3593	0,4098	1,3563	3,3263	1,1127	1,0308	5,5908	15,8481
00036150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	3,5489	2,2658	2,0895	3,1800	1,5194	5,0190	12,3091	4,1176	3,8146	20,8898	58,8489
00036153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	1,4353	0,9588	0,9439	1,2861	0,6133	2,0299	4,9793	1,6653	1,5428	8,3675	23,7194
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO -	M2		1667,410		125,0558		125,0558					416,8528
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	UN	0,0001	0,0001	0,0002	0,0011	0,0004	0,0022	0,0051	0,0029	0,0029	0,0197	0,0648
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN			0,0002	0,0000	0,0002	0,0001	0,0028	0,0000	0,0000		0,0031
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACAÇO 4 X 2, POTÊNCIA LÍQUIDA	UN		0,0007		0,0005		0,0005					0,0018
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACAÇO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA	UN	0,0001	0,0003	0,0005	0,0012	0,0002	0,0002	0,0004				0,0029
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE 140" CM, RENDIMENTO DE 16" TELHASM2	UN			125,2369		125,2369		2896,4394				3095,8103

Comissão de Licitação
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
00037738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0012	0,0009	0,0009	0,0004	0,0002	0,0004	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0028	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEN TIPO	UN			0,0001	0,0002	0,0004	0,0002	0,0000	0,0000	0,0001	0,0011	0,0028		
00037745	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0012	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0028		
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 18935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0001		
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130	UN	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000		

Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



00037756	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 6380 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN																		0,0012
00037761	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN																		0,0039
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CABAIDADE	UN																		0,0011
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN																		28,0000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN																		28,0000
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN																		18,0000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLIS 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN																		11,0000

0033 Engenharia e Projetos Ltda
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



(Handwritten signature)

00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN						1,4000	0,8000					0,3200	0,8000	0,8800																						4,0000	
00038392	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN						2,1639	1,8890	2,8939				1,2694	4,3109	10,5924																						50,1142	
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN						1,7428	1,1373	0,9922	1,4105			0,8914	2,2657	5,9617																						28,3381	
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN						1,7428	1,1373	0,8922	1,4105			0,8914	2,2657	5,9617																						28,3381	
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN						0,0993	0,0387	0,0338	0,0480			0,0232	0,0772	0,1894																						0,9989	
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25 CM	UN						0,2964	0,1935	0,1688	0,2398			0,1159	0,3954	0,9461																						4,8804	
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 180 A, POTENCIA DE 9400 W, TENSAO DE 220 V, TURBOVENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	UN						0,0519	0,0339	0,0285	0,0420			0,0203	0,0674	0,1656																						0,7840	
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN						0,0608	0,0332	0,0239	0,0411			0,0199	0,0961	0,1622																							0,7882
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN						0,2372	0,1548	0,1351	0,1920			0,0928	0,3094	0,7571																							3,5855
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN						0,0508	0,0332	0,0289	0,0411			0,0199	0,0861	0,1622																							0,7882

Comissão de Licitação
 Engenharia Civil
 CREA-CE 11632-D

[Handwritten Signature]

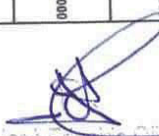


00040304	PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,7201	3,3781	0,2659	2,5359	0,2218	2,5359	3,8940	0,0141	0,0188	13,8847
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	3,4829	1,5312	1,5312	7,8558	1,5312	1,5312	1,5312	1,5312	1,5312	18,8048
00040424	CHAPA DE ACC CARBONO LAMINADO A QUENTE QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG			0,8100	0,4050	1,1049	0,8197	0,5794	0,4050	0,4050	4,5280
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACC GALVANIZADO DOBRADO 75 X 40" MM, E = 2,65 MM	KG			8,8371	4,4186	12,0545	10,0039	6,3103	4,4186	4,4186	50,4915
00040537	PERFIL "U" ENRULHADO DE ACC	KG			18,7556	9,3778	25,5940	21,2857	13,3928	9,3778	9,3778	107,1613
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO			0,2430	0,1215	0,3315	0,2759	0,1735	0,1215	0,1215	1,3384
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO			0,0284	0,0142	0,0387	0,0322	0,0202	0,0142	0,0142	0,1620
00040588	PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG			0,2117	0,2117	0,2117		4,7435			5,1659
00040664	PERFIL CARTOLA DE ACC GALVANIZADO, 20 X 30 X 10" MM, E = 0,8 MM	KG			8,5415	4,2707	11,8512	9,8982	6,0992	4,2707	4,2707	48,8023
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000	1,0000			1,0000	1,0000	1,0000			5,0000

Jose Emanuel Oliveira Lúcia
Engenheiro Civil
CREA-OS 11632-D



10108	AREA GROSSA	M3	0,0030	0,0030	0,1043	0,0030	0,0995	0,0145	1,7931				2,0075
10109	AREA MEDIA	M3	14,4803	10,1151	0,1185	8,0944	0,1195	7,8875	0,1864				40,7728
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG				9,0000		15,0000	78,0000	72,0000	72,0000	504,0000	750,0000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	8,4880	5,9890	0,1152	4,9656	0,1152	4,5048	12,1152	12,0000	12,0000	84,0000	144,2880
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			2,2500	0,4500	0,2400	1,5000	1,5600				8,0000
10163	AÇO CA-50	KG	95,2200	87,2520	4,1400	57,4770	4,1400	50,8530	510,480				330,1380
10169	AÇO CA-60	KG	28,9100	18,5380	0,3900	13,9035		13,9035	0,2400				73,8555
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3500	0,1500	0,0880	0,2000	0,2200				1,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3500	0,1500	0,0880	0,2000	0,2200				1,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN			0,3500	0,1500	0,0880	1,2000	1,2200				3,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN			0,7500	0,1500	0,0980	0,5000	0,5200				2,0000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN						1,0000	1,0000				2,0000
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,0500	1,0500	2,6250	1,0500	3,8850	5,0400	27,4000				42,1000


 José Eduardo Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D

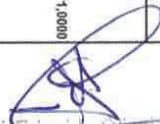




Jose Edson Oliveira Correa
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D

11724	PREGO	KG														1,0000
11728	PREGO 18X27	KG	4,8800	3,3848	0,0188	2,5850	0,0188	2,5278	0,0188							13,3880
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L			1,7200				1,8120	15,4800						19,0120
11737	PRIMER SINTETICO	L							0,1580	0,1580	1,0920					1,4860
11747	QUADRO DE DISTRIBUAO SOBREPOR ATE 6 DIVISOES	UN			0,3800	0,1500	0,0800	0,2000	0,2200							1,0080
11767	QUADRO METALICO PVCGBT (1,90 X 0,80 X 0,60)M	UN			0,7500	0,1500	0,0900	0,5000	0,5200							2,0000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	16,2000	11,2180	0,0860	8,8500	0,0560	8,4200	0,0560							44,8680
11863	SIFAO CROMADO 2"	UN			0,8000				0,4000							1,0000
11879	SOLDADOR	H							0,8000	0,8000	4,2000					6,0000
11888	SOLUAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			0,0025		0,0255	0,0272								0,0552
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	32,4000	22,4320	0,1120	17,2000	0,1120	16,8520	0,1120							89,3200
11919	TACO PARA FIXAAO DE BATERIA/RODAPE	UN							14,4000							24,0000
12081	TUOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	4050,0000	2780,0000		2082,5000		2092,5000								14025,0000
12082	TUOLO MACICO COMUM	UN	2882,0000	2098,3340	87,7340	1987,2700	87,7340	1576,4340	87,7340							8788,3400

12380	MOTORIZA	H			0,0703	29,8703	0,3514	24,0703	0,0703	64,1688	43,2895	0,0895	0,8693	161,6875
12388	PARAFUSO EM AÇO C/ PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2" x 2"	UN								2,4000	2,4000	2,4000	16,8000	24,0000
12391	PEDREIRO	H	494,8300		341,4211	8,5330	285,5838	4,8390	274,3288	67,3540	28,8080	1,0080	7,0580	1484,9128
12392	PERFIL "1" 10" 1A ALUMA	KG				80,8400				303,2000	545,7000			809,8000
12395	PINTOR	H				5,5000		8,0000	10,0000	35,4380	12,9360	0,8360	6,5520	79,3600
12425	SOLVENTE	L				0,5500		0,8000	1,0000	3,4500	1,2000			7,0000
12487	PIA EM INOX 1.20X0,80 C/1 CUBA - C18/A304	UN				0,8000				0,4000				1,0000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRAO POPULAR)					0,6000				0,4000				1,0000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMP EDOR PNEUMATICO	H			19,3128	19,3128	96,9530	19,3128	19,3128	19,3128				193,1260
12543	SERVENTE	H	708,5300		534,4185	316,7554	559,2234	247,2154	445,0879	1561,3367	598,2184	77,8184	544,7287	5982,6327
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,0824		0,8117	0,0562	0,8663	0,0562	0,8336	0,1112	0,0480	0,0480	0,3360	4,0656
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,0703	0,0703	0,2514	0,0703	0,0703	0,4475	0,0772	0,0772	0,5403	1,4747
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			9,5138	9,5138	47,5892	8,5138	8,5138	8,5138				95,1383
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H				0,0060			0,0100	0,0520	0,0480	0,0480	0,3360	0,5000
12701	DEPRECIACAO	H	1,9290		88,0577	250,0481	424,8565	167,2826	88,0848	677,9495	750,0628	4,9935	34,9547	2488,1883


 José Ernando Oliveira Costa
 Engenheiro Civil
 CR34-05 11632-D



12702	JUROS	H	0,7310	48,6288	158,3650	246,1525	93,5748	48,7487	502,0837	588,5015	3,3802	23,7317	4773,8894
12703	MANUTENÇÃO	H	1,0153	83,5647	298,7768	414,9787	158,3857	83,6025	886,8739	998,4448	5,9241	41,4694	2944,0388
12706	OLEO DIESEL	L		114,8850	183,1830	574,3251	114,8850	114,8850	556,3270	617,5800	2,6380	18,4657	2287,1337
12707	GASOLINA	L			233,2320		233,2320		310,9790				777,4480
13209	TUBO FoFo DUCTIL JGS JE K-7/P/AGUA DN 200	M			10,1520	10,1520	5,0760	25,3800					50,7800
13225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/AGUA DN 100	M						3,5000	3,5000				7,0000
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN					5,5000	5,5000	5,5000				11,0000
13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	UN	5,0000		0,2000	0,2000	0,1000	7,0000	6,5000				19,0000
13410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN				0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	1,6000	4,0000
13412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN					1,5000	1,5000	1,5000				3,0000
13423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN					1,0000	1,0000	1,0000				2,0000
13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN					0,5000	0,5000	0,5000				1,0000
13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN				0,2000	0,2000	3,7000	3,7000	0,2000	0,2000	0,8000	9,0000
13429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN					2,0000	2,0000	2,0000				4,0000
13540	TE FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100 x 100	UN					0,5000	0,5000	0,5000				1,0000
13634	TE JE FoFo/ PVC BB DN 200 x 50	UN					2,5000	2,5000	2,5000				5,0000
13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN				0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,8000	2,0000

José Henrique Oliveira Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



[Handwritten signature]

13664	TE FcFo FF DN 200 x 200 PN10	UN					0,2000	0,2000	0,1000	1,5000	1,0000								3,0000
13662	TE FcFo FF DN 300 x 300 PN10	UN								1,0000	1,0000								2,0000
13669	TE FcFo FF DN 400 x 300 PN10	UN								1,0000	1,0000								2,0000
13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN								3,0000	3,0000								6,0000
13763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN					0,2000	0,2000	0,1000	0,5000	4,0000								1,0000
13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN								4,0000	4,0000								8,0000
13799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN								1,0000	1,0000								2,0000
13886	JUNÇÃO 45 FcFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN								0,5000	0,5000								1,0000
13894	JUNTA GIBALUT DN 200	UN						0,2000	0,2000	1,2000	1,2000			0,2000	0,2000	0,8000			4,0000
13964	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN						0,4000	0,4000	2,4000	2,4000			0,4000	0,4000	1,8000			8,0000
13965	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN						0,2000	0,2000	5,2000	5,2000			0,2000	0,2000	0,8000			12,0000
13969	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN								3,0000	3,0000								6,0000
14007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN								1,0000	1,0000								2,0000

JOSÉ FERREIRA SILVA JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D

[Handwritten signature]



14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN									2,0000	2,0000										4,0000
14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10	UN										0,2000	0,2000	2,2000	2,2000		0,2000	0,2000	0,8000			6,0000
14477	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	1,0000																			1,0000
14480	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN												1,5000	1,5000							3,0000
14481	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN												1,5000	1,5000							3,0000
14482	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN												4,0000	4,0000							8,0000
14483	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN		1,0000																		1,0000
14486	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN										0,2000	0,2000	0,2000	0,2000		0,2000	0,2000	0,8000			2,0000
14488	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN										0,2000	0,2000	0,2000	0,2000		0,2000	0,2000	0,8000			2,0000
14490	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN		8,0000																		6,0000
14502	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN												0,5000	0,5000							1,0000
14503	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN												0,5000	0,5000							1,0000
14504	TUBO FdFd C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN												0,5000	0,5000							1,0000


 José Francisco Pereira Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11632-D



14505	TUBO FcFe C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN					0,5000	0,5000											1,0000
14658	TUBO FcFe C/FLANGE E PONTA DN 150 PN 10 - L=2500	UN					0,5000	0,5000											1,0000
14737	TUBO FcFe C/FLANGE E PONTA DN 500 PN 10 - L=3500	UN					1,0000	1,0000											2,0000
15057	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABECOTE DN 100 PN10	UN					3,5000	3,5000											7,0000
15153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN					2,0000	2,0000											4,0000
15165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN					0,5000	0,5000											1,0000
15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN					2,0000	2,0000											4,0000
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN					0,2000	0,2000						0,2000	0,2000	0,8000	0,8000		2,0000
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN					0,2000	0,2000						0,2000	0,2000	0,8000	0,8000		12,0000
15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	3,0000				2,0000	2,0000											7,0000
15613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN					1,0000	1,0000											2,0000
15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN					1,0000	1,0000											2,0000
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN					0,2000	0,2000						0,2000	0,2000	0,8000	0,8000		2,0000

308 Fernando Coutinho Goulart
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



16749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN								0,5000	0,5000						1,0000	
16751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN								0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000	2,0000
16997	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60HZ	UN								0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000	0,4000	1,0000
16002	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60HZ	UN								0,5000	0,5000	0,5000						1,0000
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø,60M, D = 3,16M	UN								0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	1,6000	4,0000
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREA)	M2						100,0000		60,0000		100,0000	66,9950	26,9950	26,9950	188,9950		589,9900
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 600L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN								1,0000	1,0000	1,0000						2,0000
16525	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M								5,8000	5,8000							11,2000
16828	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10kg/h OU 240 Kg/dia	UN								0,5000	0,5000							1,0000
16952	TUBO PVC RIGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7382)	M								19,4000	19,4000							38,8000


 José Edmundo Oliveira Cúria
 Engenheiro Civil
 CR2A-CE 11632-D



18503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M								54.8400				40.9800	40.9800						138.8000
19080	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PEREIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL AISI304 - H=1,10M	M									1.8540	1.8540	1.8540	1.8540	12.8780	18.5400					
19061	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M								1.1200	0.8600	1.0000	3.1000	12.7800	2.7000	18.9000	40.2000				

MISSÃO VELHA - CEARÁ
30 DE JUNHO DE 2018.

[Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA-CE 11632-D



[Assinatura]