



cnpj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crateus-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA – CE

Apresento a nossa proposta de preços referente á concorrência eletrônica no N°005/2024, que versa sobre a contratação de empresa para a execução dos serviços listado no **EDITAL** acima de acordo com projetos básicos.

Informo inteira submissão as cláusulas e condições existentes no edital de licitação eletrônica e termo de referência, como também aos ditames das leis e decretos que regem este procedimento administrativo.

Pelo preço global de **R\$ 1.738.741,13 (UM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TREZE CENTAVOS)**, com prazo de execução 06 (SEIS) MESES.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (NOVENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR, portador (a) da Carteira de Identidade N° 2001025050442 SSP (CE) e do CPF N° 002.026.503-40, como representante legal desta EMPRESA.

Declaro que os preços contidos nesta proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, matérias, serviços, encargos sociais, seguros, bem como todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, fretes e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto desta licitação.

Há pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos.

CRATEÚS-CE, 11 DE SETEMBRO DE 2024

HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

Digitally signed by
HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ: N° 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: N° 002.026.503-40



emp: 43.871.013/0001-03 - R: Barão Fco Branco - 1011, Cauazeiro-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: {jengenhariabeconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 009/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 91.468,30	5,26
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 71.281,37	4,10
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 25.710,50	1,48
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 244.364,67	14,05
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 102.628,05	5,90
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 154.410,45	8,88
7	PISOS	R\$ 194.682,13	11,20
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 84.160,20	4,84
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 466.125,27	26,81
10	FORRO	R\$ 7.104,82	0,41
11	ESQUADRIA	R\$ 37.492,93	2,16
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.818,54	0,56
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 43.257,13	2,49
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 50.355,75	2,90
15	ÁGUA FRIA	R\$ 10.891,58	0,63
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.163,41	0,30
17	SPDA	R\$ 27.278,41	1,57
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 25.860,02	1,49
19	PINTURA	R\$ 29.744,60	1,71
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.943,00	3,27
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.432.370,32	100,00
VALOR BDI:		R\$ 306.370,81	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.738.741,13	

Um Milhão Setecentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Treze centavos

HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR:002026503 JUNIOR:00202650340

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ: Nº 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: Nº 002.026.309-40

AMANDA RODRIGUES CANUTO:039624953 95312

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: Nº 06203540213
ENG CIVIL

Digitally signed by AMANDA RODRIGUES

RODRIGUES

CANUTO:039624953

12





H2M
Construções

CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011, Crato-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: h2mconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA
FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 005/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	M3	VALOR UNITÁRIO			COM 3D	SEM 3D	PREÇO TOTAL		
						SEM 3D	3D	COM 3D			SEM 3D	3D	COM 3D
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	21,39	R\$ 138,29	R\$ 29,58	R\$ 167,87	R\$ 75.350,42	R\$ 1.659,48	R\$ 16.117,88	R\$ 91.468,30	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.606,57	21,39	R\$ 4,57	R\$ 0,98	R\$ 5,55	R\$ 7.342,02	R\$ 1.574,44	R\$ 8.916,46	R\$ 8.916,46	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.000,00	21,39	R\$ 6,65	R\$ 1,42	R\$ 8,07	R\$ 6.650,00	R\$ 1.420,00	R\$ 8.070,00	R\$ 8.070,00	
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	21,39	R\$ 283,29	R\$ 60,60	R\$ 343,89	R\$ 16.147,53	R\$ 3.454,20	R\$ 19.601,73	R\$ 19.601,73	
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	21,39	R\$ 2.250,16	R\$ 481,31	R\$ 2.731,47	R\$ 2.250,16	R\$ 481,31	R\$ 2.731,47	R\$ 2.731,47	
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	21,39	R\$ 1.071,03	R\$ 229,09	R\$ 1.300,12	R\$ 1.071,03	R\$ 229,09	R\$ 1.300,12	R\$ 1.300,12	
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	21,39	R\$ 190,77	R\$ 40,81	R\$ 231,58	R\$ 190,77	R\$ 40,81	R\$ 231,58	R\$ 231,58	
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	21,39	R\$ 1.216,95	R\$ 260,31	R\$ 1.477,26	R\$ 1.216,95	R\$ 260,31	R\$ 1.477,26	R\$ 1.477,26	
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	21,39	R\$ 99,33	R\$ 19,96	R\$ 113,29	R\$ 38.822,48	R\$ 8.302,76	R\$ 47.125,24	R\$ 47.125,24	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,46	21,39	R\$ 53,53	R\$ 11,45	R\$ 64,98	R\$ 3.397,01	R\$ 726,62	R\$ 4.123,63	R\$ 4.123,63	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,46	21,39	R\$ 31,06	R\$ 6,64	R\$ 37,70	R\$ 1.971,07	R\$ 421,37	R\$ 2.392,44	R\$ 2.392,44	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTRLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	21,39	R\$ 82,44	R\$ 17,63	R\$ 100,07	R\$ 53.355,17	R\$ 11.410,13	R\$ 64.765,30	R\$ 64.765,30	
3 INFRAESTRUTURA													
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	21,39	R\$ 477,21	R\$ 102,08	R\$ 579,29	R\$ 2.009,05	R\$ 429,76	R\$ 2.438,81	R\$ 2.438,81	
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	21,39	R\$ 696,08	R\$ 148,89	R\$ 844,97	R\$ 877,06	R\$ 187,60	R\$ 1.064,66	R\$ 1.064,66	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	21,39	R\$ 656,38	R\$ 140,40	R\$ 796,78	R\$ 413,52	R\$ 88,45	R\$ 501,97	R\$ 501,97	
3.4	C0843	CONCRETO P/AVIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	21,39	R\$ 422,48	R\$ 90,37	R\$ 512,85	R\$ 7.714,48	R\$ 1.650,16	R\$ 9.364,64	R\$ 9.364,64	
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,80	21,39	R\$ 71,06	R\$ 15,20	R\$ 86,26	R\$ 1.549,11	R\$ 331,36	R\$ 1.880,47	R\$ 1.880,47	
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	436,00	21,39	R\$ 9,58	R\$ 2,05	R\$ 11,63	R\$ 4.176,88	R\$ 899,80	R\$ 5.076,68	R\$ 5.076,68	
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,96	21,39	R\$ 529,03	R\$ 113,16	R\$ 642,19	R\$ 1.565,93	R\$ 334,95	R\$ 1.900,88	R\$ 1.900,88	
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	21,39	R\$ 157,38	R\$ 33,66	R\$ 191,04	R\$ 2.873,76	R\$ 614,63	R\$ 3.488,39	R\$ 3.488,39	
4 SUPERESTRUTURA													
4.1 PILARES													
4.1.1	C0843	CONCRETO P/AVIB., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	21,39	R\$ 422,48	R\$ 90,37	R\$ 512,85	R\$ 7.376,50	R\$ 1.577,86	R\$ 8.954,36	R\$ 8.954,36	
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	21,39	R\$ 108,14	R\$ 23,13	R\$ 131,27	R\$ 23.344,18	R\$ 4.993,07	R\$ 28.337,25	R\$ 28.337,25	
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	21,39	R\$ 10,48	R\$ 2,24	R\$ 12,72	R\$ 20.278,80	R\$ 4.334,40	R\$ 24.613,20	R\$ 24.613,20	
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	21,39	R\$ 157,38	R\$ 33,66	R\$ 191,04	R\$ 476,86	R\$ 101,99	R\$ 578,85	R\$ 578,85	
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,43	21,39	R\$ 265,56	R\$ 56,80	R\$ 322,36	R\$ 3.832,03	R\$ 819,62	R\$ 4.651,65	R\$ 4.651,65	



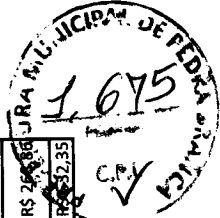
4.2 VIGAS E LAJES												
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,49	21,39	R\$ 422,48	R\$ 90,37	R\$ 512,85	R\$ 146.005,48	R\$ 31.223,88	R\$ 177.229,36
		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL.	SEINFRA	M2	655,37	21,39	R\$ 108,14	R\$ 23,13	R\$ 131,27	R\$ 20.063,58	R\$ 4.291,67	R\$ 24.355,25
4.2.2	C3991	5X	SEINFRA	M2	655,37	21,39	R\$ 108,14	R\$ 23,13	R\$ 131,27	R\$ 70.871,71	R\$ 15.158,71	R\$ 86.030,42
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.440,00	21,39	R\$ 10,48	R\$ 2,24	R\$ 12,72	R\$ 36.051,20	R\$ 7.705,60	R\$ 43.756,80
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,15	21,39	R\$ 157,38	R\$ 33,66	R\$ 191,04	R\$ 2.384,31	R\$ 509,95	R\$ 2.894,26
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	62,64	21,39	R\$ 265,56	R\$ 56,80	R\$ 322,36	R\$ 16.634,68	R\$ 3.557,95	R\$ 20.192,63
S ALVENARIA E FECHAMENTOS												
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	714,72	21,39	R\$ 57,41	R\$ 12,28	R\$ 69,69	R\$ 41.032,08	R\$ 8.776,76	R\$ 49.808,84
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	233,35	21,39	R\$ 149,40	R\$ 31,96	R\$ 181,36	R\$ 34.862,49	R\$ 7.457,87	R\$ 42.320,36
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLÉS, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,00	21,39	R\$ 197,91	R\$ 42,33	R\$ 240,24	R\$ 7.916,40	R\$ 1.693,20	R\$ 9.609,60
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	21,39	R\$ 381,54	R\$ 81,61	R\$ 463,15	R\$ 732,56	R\$ 156,69	R\$ 889,25
6 REVESTIMENTO DE PAREDES												
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.909,87	21,39	R\$ 6,76	R\$ 1,45	R\$ 8,21	R\$ 12.910,72	R\$ 2.769,31	R\$ 15.680,03
6.2	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.909,87	21,39	R\$ 32,60	R\$ 6,97	R\$ 39,57	R\$ 62.261,76	R\$ 13.311,80	R\$ 75.573,56
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1.841,74	21,39	R\$ 25,04	R\$ 5,36	R\$ 30,40	R\$ 46.117,17	R\$ 9.871,73	R\$ 55.988,90
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,13	21,39	R\$ 86,67	R\$ 18,54	R\$ 105,21	R\$ 5.904,83	R\$ 1.263,13	R\$ 7.167,96
7 PISOS												
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,53	21,39	R\$ 560,88	R\$ 119,97	R\$ 680,85	R\$ 160.379,29	R\$ 34.302,84	R\$ 194.682,13
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	93,36	21,39	R\$ 395,11	R\$ 84,52	R\$ 479,62	R\$ 2.540,79	R\$ 543,46	R\$ 3.084,25
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	93,60	21,39	R\$ 9,12	R\$ 1,95	R\$ 11,07	R\$ 36.887,47	R\$ 8.889,85	R\$ 44.777,32
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	93,36	21,39	R\$ 157,38	R\$ 33,66	R\$ 191,04	R\$ 8.514,43	R\$ 1.820,52	R\$ 10.334,95
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	933,60	21,39	R\$ 96,78	R\$ 20,70	R\$ 117,48	R\$ 14.693,00	R\$ 3.142,49	R\$ 17.835,49
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	90,55	21,39	R\$ 81,61	R\$ 17,46	R\$ 99,07	R\$ 7.389,79	R\$ 1.581,00	R\$ 8.970,79
8 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)												
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	65,15	21,39	R\$ 53,53	R\$ 11,45	R\$ 64,98	R\$ 69.333,45	R\$ 14.826,75	R\$ 84.160,20
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,15	21,39	R\$ 31,06	R\$ 6,64	R\$ 37,70	R\$ 3.487,48	R\$ 745,97	R\$ 4.233,45
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	298,61	21,39	R\$ 82,44	R\$ 17,63	R\$ 100,07	R\$ 2.023,56	R\$ 432,60	R\$ 2.456,16
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,88	21,39	R\$ 97,35	R\$ 20,82	R\$ 118,17	R\$ 24.617,41	R\$ 5.264,49	R\$ 29.881,90
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,73	21,39	R\$ 6,76	R\$ 1,45	R\$ 8,21	R\$ 660,65	R\$ 141,71	R\$ 802,36
8.6	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,73	21,39	R\$ 32,60	R\$ 6,97	R\$ 39,57	R\$ 3.186,00	R\$ 681,18	R\$ 3.867,18
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	97,73	21,39	R\$ 45,12	R\$ 9,65	R\$ 54,77	R\$ 4.409,58	R\$ 943,09	R\$ 5.352,67
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	363,75	21,39	R\$ 41,49	R\$ 8,87	R\$ 50,36	R\$ 15.092,40	R\$ 3.226,55	R\$ 18.318,95



HJ CONSTRUÇÕES

emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017 - Curitiba-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

9	COBERTURA METÁLICA											
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	984,30	21,39	R\$ 199,95	R\$ 42,77	R\$ 242,72	R\$ 383.987,96	R\$ 82.137,31	R\$ 466.125,27
9.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 24m	SEINFRA	M2	1.005,41	21,39	R\$ 171,43	R\$ 36,67	R\$ 208,10	R\$ 172.357,44	R\$ 36.868,38	R\$ 209.225,82
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	23,28	21,39	R\$ 217,29	R\$ 46,48	R\$ 263,77	R\$ 5.058,51	R\$ 1.082,06	R\$ 6.140,57
9.4	C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	85,73	21,39	R\$ 58,53	R\$ 12,52	R\$ 71,05	R\$ 5.017,78	R\$ 1.073,34	R\$ 6.091,12
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	142,36	21,39	R\$ 33,32	R\$ 7,13	R\$ 40,45	R\$ 4.743,44	R\$ 1.015,02	R\$ 5.758,46
10	FORRO											
10.1	C468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,03	21,39	R\$ 50,48	R\$ 10,80	R\$ 61,28	R\$ 3.282,71	R\$ 702,33	R\$ 3.985,04
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,80	21,39	R\$ 13,59	R\$ 2,91	R\$ 16,50	R\$ 663,19	R\$ 143,01	R\$ 805,20
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	48,80	21,39	R\$ 39,07	R\$ 8,36	R\$ 47,43	R\$ 1.906,62	R\$ 407,96	R\$ 2.314,58
11	ESQUADRIA											
11.1	PORTAS E PORTÕES											
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	21,39	R\$ 302,67	R\$ 64,74	R\$ 367,41	R\$ 11.126,15	R\$ 2.379,84	R\$ 13.505,99
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	21,39	R\$ 823,55	R\$ 176,16	R\$ 999,71	R\$ 3.294,20	R\$ 704,64	R\$ 3.998,84
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	21,39	R\$ 815,29	R\$ 174,39	R\$ 989,68	R\$ 13.044,64	R\$ 2.790,24	R\$ 15.834,88
11.2	JANELAS											
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	10,10	21,39	R\$ 338,75	R\$ 72,46	R\$ 411,21	R\$ 3.421,38	R\$ 731,84	R\$ 4.153,22
12	IMPERMEABILIZAÇÃO											
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	221,91	21,39	R\$ 30,18	R\$ 6,46	R\$ 36,64	R\$ 6.697,24	R\$ 1.433,54	R\$ 8.130,78
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	49,02	21,39	R\$ 28,36	R\$ 6,07	R\$ 34,43	R\$ 1.390,21	R\$ 297,55	R\$ 1.687,76
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1	ELETRICALHAS											
13.1.1	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	34,59	21,39	R\$ 71,91	R\$ 15,38	R\$ 87,29	R\$ 2.487,37	R\$ 531,99	R\$ 3.019,36
13.1.2	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,54	21,39	R\$ 47,00	R\$ 10,05	R\$ 57,05	R\$ 12.668,38	R\$ 2.708,88	R\$ 15.377,26
13.2	PONTO ELÉTRICO											
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	Composições Próprias									
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	Composições Próprias									
13.3	ILUMINAÇÃO											
13.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	95,00	21,39	R\$ 106,03	R\$ 22,68	R\$ 128,71	R\$ 10.072,85	R\$ 2.154,60	R\$ 12.227,45
13.4	DISTRIBUIÇÃO											
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	21,39	R\$ 169,35	R\$ 36,22	R\$ 205,57	R\$ 338,70	R\$ 72,44	R\$ 411,14
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 250,89	R\$ 53,67	R\$ 304,56	R\$ 250,89	R\$ 53,67	R\$ 304,56
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	21,39	R\$ 73,83	R\$ 15,79	R\$ 89,62	R\$ 221,49	R\$ 47,37	R\$ 268,86
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	21,39	R\$ 20,88	R\$ 4,47	R\$ 25,35	R\$ 438,48	R\$ 93,87	R\$ 352,35





emp. 43.671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017. Cretões-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 20,88	R\$ 4,47	R\$ 25,35	R\$ 20,88	R\$ 4,47	R\$ 25,35
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	21,39	R\$ 82,13	R\$ 17,57	R\$ 99,70	R\$ 492,78	R\$ 105,42	R\$ 598,20
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 82,13	R\$ 17,57	R\$ 99,70	R\$ 82,13	R\$ 17,57	R\$ 99,70
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 82,13	R\$ 17,57	R\$ 99,70	R\$ 82,13	R\$ 17,57	R\$ 99,70
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 114,61	R\$ 24,52	R\$ 139,13	R\$ 114,61	R\$ 24,52	R\$ 139,13
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 20,88	R\$ 4,47	R\$ 25,35	R\$ 20,88	R\$ 4,47	R\$ 25,35
13.5	ATERRAMENTO											
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	21,39	R\$ 763,85	R\$ 163,39	R\$ 927,24	R\$ 763,85	R\$ 163,39	R\$ 927,24
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	9,00	21,39	R\$ 50,09	R\$ 10,71	R\$ 60,80	R\$ 2.194,43	R\$ 450,81	R\$ 2.645,24
13.6	OUTROS SERVIÇOS											
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 393,29	R\$ 84,12	R\$ 477,41	R\$ 393,29	R\$ 84,12	R\$ 477,41
13.6.2	101512	EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	21,39	R\$ 1.801,14	R\$ 385,26	R\$ 2.186,40	R\$ 1.801,14	R\$ 385,26	R\$ 2.186,40
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											
14.1	PONTOS SANITÁRIOS											
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	21,39	R\$ 218,53	R\$ 46,74	R\$ 265,27	R\$ 14.798,84	R\$ 3.165,28	R\$ 17.964,12
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	21,39	R\$ 647,94	R\$ 138,59	R\$ 786,53	R\$ 5.183,52	R\$ 1.108,72	R\$ 6.292,24
14.2	FOSSA E SUMIDOURO											
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	21,39	R\$ 10.612,92	R\$ 2.270,10	R\$ 12.883,02	R\$ 10.612,92	R\$ 2.270,10	R\$ 12.883,02
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M; VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	21,39	R\$ 6.666,85	R\$ 1.426,04	R\$ 8.092,89	R\$ 6.666,85	R\$ 1.426,04	R\$ 8.092,89
14.3	LOUÇAS E METAIS											
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	21,39	R\$ 424,27	R\$ 90,75	R\$ 515,02	R\$ 848,54	R\$ 181,50	R\$ 1.030,04
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	21,39	R\$ 731,87	R\$ 156,55	R\$ 888,42	R\$ 1.463,74	R\$ 313,10	R\$ 1.776,84
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	21,39	R\$ 502,58	R\$ 107,50	R\$ 610,08	R\$ 5.025,80	R\$ 1.075,00	R\$ 6.100,80
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,39	R\$ 11,13	R\$ 2,38	R\$ 13,51	R\$ 89,04	R\$ 19,04	R\$ 108,08
14.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	21,39	R\$ 494,27	R\$ 105,72	R\$ 599,99	R\$ 1.977,08	R\$ 422,88	R\$ 2.399,96
15	ÁGUA FRIA											
15.1	CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA											
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	Composições Próprias	UNI	1,00	21,39	R\$ 761,31	R\$ 162,84	R\$ 924,15	R\$ 761,31	R\$ 162,84	R\$ 924,15
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	21,39	R\$ 3.438,64	R\$ 735,53	R\$ 4.174,17	R\$ 3.438,64	R\$ 735,53	R\$ 4.174,17
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 601,60	R\$ 128,68	R\$ 730,28	R\$ 601,60	R\$ 128,68	R\$ 730,28
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 334,07	R\$ 71,46	R\$ 405,53	R\$ 334,07	R\$ 71,46	R\$ 405,53





H2O
Construções

emp. 43 871 013-0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017. Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

15.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO										R\$ 3.230,73	R\$ 691,14	R\$ 3.921,87
15.2.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	21,39	R\$ 231,86	R\$ 49,59	R\$ 281,45	R\$ 2.318,60	R\$ 495,90	R\$ 2.814,50	
15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1,1/4")	SEINFRA	M	6,11	21,39	R\$ 34,68	R\$ 7,42	R\$ 42,10	R\$ 211,89	R\$ 45,34	R\$ 257,23	
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	31,96	21,39	R\$ 21,91	R\$ 4,69	R\$ 26,60	R\$ 700,24	R\$ 149,90	R\$ 850,14	
15.3	REGISTROS E CONEXÕES										R\$ 605,96	R\$ 129,62	R\$ 735,58
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1,1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,39	R\$ 104,15	R\$ 22,28	R\$ 126,43	R\$ 208,30	R\$ 44,56	R\$ 252,86	
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 62,49	R\$ 13,37	R\$ 75,86	R\$ 62,49	R\$ 13,37	R\$ 75,86	
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1,1/4")	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 89,94	R\$ 19,24	R\$ 109,18	R\$ 89,94	R\$ 19,24	R\$ 109,18	
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2,1/2")	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 245,23	R\$ 52,45	R\$ 297,68	R\$ 245,23	R\$ 52,45	R\$ 297,68	
16	ÁGUAS PLUVIAIS										R\$ 4.253,35	R\$ 910,06	R\$ 5.163,41
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,50	21,39	R\$ 36,40	R\$ 7,79	R\$ 44,19	R\$ 3.039,40	R\$ 650,47	R\$ 3.689,87	
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,88	21,39	R\$ 33,42	R\$ 7,08	R\$ 40,20	R\$ 492,83	R\$ 105,35	R\$ 598,18	
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	21,39	R\$ 31,18	R\$ 6,67	R\$ 37,85	R\$ 623,60	R\$ 133,40	R\$ 757,00	
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	21,39	R\$ 24,38	R\$ 5,21	R\$ 29,59	R\$ 97,52	R\$ 20,84	R\$ 118,36	
17	SPDA										R\$ 22.472,10	R\$ 4.806,31	R\$ 27.278,41
17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 131,23	R\$ 28,07	R\$ 159,30	R\$ 131,23	R\$ 28,07	R\$ 159,30	
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	124,98	21,39	R\$ 50,09	R\$ 10,71	R\$ 60,80	R\$ 6.260,25	R\$ 1.338,53	R\$ 7.598,78	
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,10	21,39	R\$ 34,83	R\$ 7,45	R\$ 42,28	R\$ 7.631,25	R\$ 1.632,30	R\$ 9.263,55	
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	21,39	R\$ 262,94	R\$ 56,24	R\$ 319,18	R\$ 3.155,28	R\$ 674,88	R\$ 3.830,16	
17.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	21,39	R\$ 9,60	R\$ 2,05	R\$ 11,65	R\$ 115,20	R\$ 24,60	R\$ 139,80	
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,40	21,39	R\$ 10,59	R\$ 2,27	R\$ 12,86	R\$ 660,82	R\$ 141,64	R\$ 802,46	
17.7	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU 5/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	62,40	21,39	R\$ 39,34	R\$ 8,41	R\$ 47,75	R\$ 2.454,82	R\$ 524,78	R\$ 2.979,60	
17.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	39,00	21,39	R\$ 6,72	R\$ 1,44	R\$ 8,16	R\$ 262,08	R\$ 56,16	R\$ 318,24	
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	12,00	21,39	R\$ 43,01	R\$ 9,20	R\$ 52,21	R\$ 516,12	R\$ 110,40	R\$ 626,52	
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	65,00	21,39	R\$ 19,77	R\$ 4,23	R\$ 24,00	R\$ 1.285,05	R\$ 274,95	R\$ 1.560,00	
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO										R\$ 21.303,08	R\$ 4.556,94	R\$ 25.860,02
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 934,68	R\$ 199,93	R\$ 1.134,61	R\$ 934,68	R\$ 199,93	R\$ 1.134,61	
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2,1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,39	R\$ 669,86	R\$ 143,28	R\$ 813,14	R\$ 1.339,72	R\$ 286,56	R\$ 1.626,28	
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU 5/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2,1/2")	SEINFRA	M	62,75	21,39	R\$ 168,10	R\$ 35,96	R\$ 204,06	R\$ 10.548,28	R\$ 2.256,49	R\$ 12.804,77	
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 2.662,85	R\$ 569,58	R\$ 3.232,43	R\$ 2.662,85	R\$ 569,58	R\$ 3.232,43	
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	21,39	R\$ 351,28	R\$ 75,14	R\$ 426,42	R\$ 702,56	R\$ 150,28	R\$ 852,84	
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	21,39	R\$ 627,90	R\$ 134,31	R\$ 762,21	R\$ 2.511,60	R\$ 537,24	R\$ 3.048,84	
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,27	21,39	R\$ 656,01	R\$ 140,32	R\$ 796,33	R\$ 177,12	R\$ 37,89	R\$ 215,01	
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	11,00	21,39	R\$ 81,58	R\$ 17,45	R\$ 99,03	R\$ 897,38	R\$ 191,95	R\$ 1.089,33	
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	21,39	R\$ 119,03	R\$ 25,46	R\$ 144,49	R\$ 119,03	R\$ 25,46	R\$ 144,49	
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 334,07	R\$ 71,46	R\$ 405,53	R\$ 334,07	R\$ 71,46	R\$ 405,53	
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2,1/2")	SEINFRA	UN	3,00	21,39	R\$ 245,23	R\$ 52,45	R\$ 297,68	R\$ 735,69	R\$ 157,35	R\$ 893,04	
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2,1/2")	SEINFRA	UN	1,00	21,39	R\$ 340,10	R\$ 72,75	R\$ 412,85	R\$ 340,10	R\$ 72,75	R\$ 412,85	
19	PINTURA										R\$ 24.509,73	R\$ 5.234,87	R\$ 29.744,60
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.841,74	21,39	R\$ 11,10	R\$ 2,37	R\$ 13,47	R\$ 20.443,31	R\$ 4.364,93	R\$ 24.808,24	





HJ Construções

cnpj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Cretaus-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	21,39	R\$ 22,19	R\$ 4,75	R\$ 1.027,84	R\$ 220,02	R\$ 1.247,86
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESCUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	21,39	R\$ 41,33	R\$ 8,84	R\$ 3.038,58	R\$ 649,92	R\$ 3.688,50
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	21,39	R\$ 469,09	R\$ 100,34	R\$ 46.909,00	R\$ 10.034,00	R\$ 56.943,00
VALOR ORÇAMENTO:											
R\$ 1.432.370,32											
VALOR BDI:											
R\$ 306.370,81											
VALOR TOTAL:											
R\$ 1.738.741,13											

Um Milhão Setecentos e Trinta e Oito Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Treze centavos

HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

AMANDA RODRIGUES
RODRIGUES
CANUTO:039624953
95312

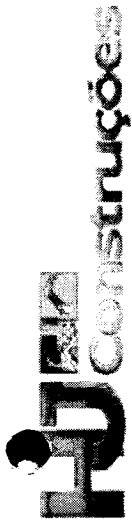
H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ: Nº 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: Nº 002.026.503-40

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: Nº 0620354011
ENG CIVIL

Digitally signed by
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:039624953
12

Digitally signed by
AMANDA RODRIGUES
RODRIGUES
CANUTO:039624953
12





crip: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 23,8300	R\$ 24,3066
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 23,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,6800	R\$ 52,5600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,6100	R\$ 1,7415
TOTAL Material:					R\$ 101,7481
Mão de Obra					
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 36,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,5400
VALOR:					R\$ 138,29
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 138,29
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 29,58
VALOR COM BDI:					R\$ 167,87
QUANTIDADE (M2):					12,00

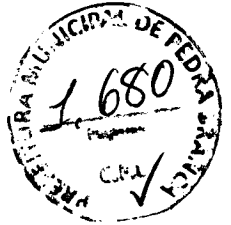
C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,2670	R\$ 4,5675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5675
VALOR:					R\$ 4,57
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 4,57
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 0,98
VALOR COM BDI:					R\$ 5,55
QUANTIDADE (M2):					1,60657

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,3154
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,4672



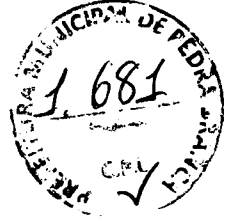


emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA KG	R\$ 0,12000000	R\$ 12,3400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	R\$ 26,6000	R\$ 26,6000
TOTAL Material:				R\$ 1,1701
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 23,8753	R\$ 3,1044
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,2670	R\$ 2,3751
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,4795
VALOR:				R\$ 6,65
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 6,65
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 1,42
VALOR COM BDI:				R\$ 8,07
QUANTIDADE (M2):				1.000,00

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	R\$ 5,0000	R\$ 5,1280
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	R\$ 20,6800	R\$ 1,4145
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	R\$ 26,1000	R\$ 47,2932
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	R\$ 8,0500	R\$ 0,2753
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	R\$ 8,8100	R\$ 2,4095
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 3,3200	R\$ 0,3406
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	R\$ 38,5600	R\$ 2,6375
12340	FID DE COBRE ANTICHAMIA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,2600	R\$ 4,0446
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 8,1900	R\$ 0,5602
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,8200	R\$ 0,2893
10198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 16,0500	R\$ 27,4359
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 12,5100	R\$ 1,2835
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	R\$ 1,2500	R\$ 1,0813
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	R\$ 26,6000	R\$ 5,4557
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	R\$ 4,2600	R\$ 0,5828
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	R\$ 12,1700	R\$ 1,2486
TOTAL Material:				R\$ 101,4805	
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 23,8753	R\$ 48,9850	
12391	PEDEIRO	H	R\$ 23,8753	R\$ 12,2457	
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,2670	R\$ 46,8461	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 108,0768	



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 414,7600	R\$ 6.1384
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 48,8400	R\$ 67,5897
1,4. ESP.= 1,5cm					R\$ 73,7281
TOTAL Serviço:					R\$ 283,29
VALOR:					R\$ 283,29
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 283,29
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 60,60
VALOR COM BDI:					R\$ 343,89
QUANTIDADE (M2):					57,00

C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8753	R\$ 14,3280
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2670	R\$ 10,9620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,2900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,4100	R\$ 413,3520
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 97,3500	R\$ 893,6730
C0171	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 446,2700	R\$ 75,6874
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 9,5800	R\$ 153,2800
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 414,7600	R\$ 59,7254
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 395,1100	R\$ 166,7364
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,4200	R\$ 462,4110
TOTAL Serviço:					R\$ 2.224,8652
VALOR:					R\$ 2.250,16
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 2.250,16
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 481,31
VALOR COM BDI:					R\$ 2.731,47
QUANTIDADE (UN):					1,00

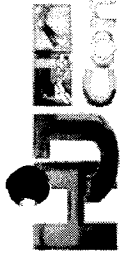
C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2900	R\$ 14,2900
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,1600	R\$ 73,1600
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,6500	R\$ 46,5000
I10268	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 424,4700	R\$ 212,2350

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 250,7000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,0200	R\$ 55,1000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,3100	R\$ 5,1550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 24,8400
TOTAL Material:						R\$ 681,9800
Mão de Obra						TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 191,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 146,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 337,2000
Serviço						TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 414,7600	R\$ 51,8450
TOTAL Serviço:						R\$ 51,8450
VALOR:						R\$ 1.071,03
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.071,03
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 229,09
VALOR COM BDI:						R\$ 1.300,12
QUANTIDADE (UN):						1,00

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10402	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 190,7700	R\$ 190,7700	
TOTAL Material:						R\$ 190,7700
VALOR:						R\$ 190,77
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 190,77
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 40,81
VALOR COM BDI:						R\$ 231,58
QUANTIDADE (UN):						1,00

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,4200	R\$ 59,4200	
10355	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,7700	R\$ 406,2000	
10640	SEINFRA	UN	4,3700	R\$ 4,3700	R\$ 17,4800	
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 6,0200	
11070	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 31,0800	
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6800	R\$ 38,6800	
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,4000	
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,1600	R\$ 21,1600	





HJEM
CONSTRUÇÕES

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 436,7700	R\$ 436,7700
12413	HE-000V, PESO APROXIMADO 470KG QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1.00000000	R\$ 197,7400	R\$ 197,7400
TOTAL Material: R\$ 1.216,9500					
VALOR: R\$ 1.216,95					
VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.216,95					
VALOR BDI (21.39%): R\$ 260,31					
VALOR COM BDI: R\$ 1.477,26					
QUANTIDADE (UN): 1,00					

C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 15,7500	R\$ 17,3250
11160	SEINFRA	KG	0.50000000	R\$ 7,2800	R\$ 3,6400
11691	SEINFRA	M	3.15000000	R\$ 11,6800	R\$ 36,7920
11724	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 12,3400	R\$ 1,8510
TOTAL Material: R\$ 59,6080					

Mão de Obra

	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 23,8753	R\$ 19,1040
12543	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18,2670	R\$ 14,6160
TOTAL Mão de Obra: R\$ 33,7200					
VALOR: R\$ 93,33					
VALOR UNITÁRIO: R\$ 93,33					
VALOR BDI (21.39%): R\$ 19,96					
VALOR COM BDI: R\$ 113,29					
QUANTIDADE (M2): 415,97					

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,2670	R\$ 53,5311
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,5311					
VALOR: R\$ 53,53					
VALOR UNITÁRIO: R\$ 53,53					
VALOR BDI (21.39%): R\$ 11,45					
VALOR COM BDI: R\$ 64,98					
QUANTIDADE (M3): 126,61					

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





HJ
CONSTRUÇÕES

npj: 43.671.013/0001-33 - R. Barão Rio Branco - 1011. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,2670	R\$ 31,0590
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,0590
				VALOR:		R\$ 31,06
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 31,06
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 6,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,70
				QUANTIDADE (M3):		128,61

CO328 ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 163,0000	R\$ 5,7050
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 47,4000	R\$ 1,6590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,3640

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,8100	R\$ 55,8910
				TOTAL Material:	R\$ 55,8910	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,2670	R\$ 19,1835
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1835	

VALOR:	R\$ 82,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,44
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 17,63
VALOR COM BDI:	R\$ 100,07
QUANTIDADE (M3):	945,81

CO054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,6700	R\$ 22,1324
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 82,2100	R\$ 90,4310
				TOTAL Material:	R\$ 169,5034	

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 143,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 164,4300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 307,7100	

VALOR:	R\$ 477,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 477,21
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 102,08





cop: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Crestus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



VALOR COM BDI:	R\$ 579,29
QUANTIDADE (M3):	4,21

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 60,6700	R\$ 19,4023
10441	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
10805	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,9724
12082	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 270,3000
				TOTAL Material:	R\$ 352,9837

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 167,1600
12543	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,2670	R\$ 175,9401
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,1001
				VALOR:	R\$ 696,08
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 696,08
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 148,89
				VALOR COM BDI:	R\$ 844,97
				QUANTIDADE (M3):	1,26

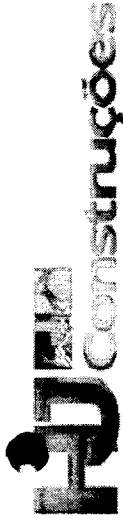
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 92,7000
10108	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 86,8000	R\$ 53,6684
10280	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 72,9500	R\$ 44,8643
10805	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 191,6200
11605	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 72,9500	R\$ 19,1859
				TOTAL Material:	R\$ 402,0386

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 71,6400
12543	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 182,7000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 254,3400
				VALOR:	R\$ 656,38
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 656,38
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 140,40
				VALOR COM BDI:	R\$ 796,78
				QUANTIDADE (M3):	0,63

C0843 CONCRETO P/VIBR. - FCK 25 MPa COM A GREGADO ADQUIRIDO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714000000	RS 24,9300	RS 17,8000	RS 17,8000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 17,8000
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	RS 60,6700	RS 52,5948	RS 52,5948
10280	BRITA	M3	0,62700000	RS 72,9500	RS 45,7397	RS 45,7397
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	RS 0,5200	RS 181,4800	RS 181,4800
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	RS 72,9500	RS 15,2466	RS 15,2466
TOTAL Material:						RS 295,0611
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	RS 18,2670	RS 109,6200	RS 109,6200
TOTAL Mão de Obra:						RS 109,6200
				VALOR:		RS 422,48
				VALOR UNITÁRIO:		RS 422,48
				VALOR BDI (21.39%):		RS 90,37
				VALOR COM BDI:		RS 512,85
				QUANTIDADE (M3):		83,21

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD			
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	RS 6,1300	RS 2,4520	RS 2,4520
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	RS 10,3100	RS 1,5465	RS 1,5465
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	RS 4,3900	RS 2,1950	RS 2,1950
11916	TÁBUA DE 1" O.E 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	RS 9,2700	RS 9,2700	RS 9,2700
TOTAL Material:						RS 15,4635
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,30000000	RS 18,8885	RS 24,5570	RS 24,5570
10498	CARPANTEIRO	H	1,30000000	RS 23,8753	RS 31,0440	RS 31,0440
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6010
				VALOR:		RS 71,06
				VALOR UNITÁRIO:		RS 71,06
				VALOR BDI (21.39%):		RS 15,20
				VALOR COM BDI:		RS 86,26
				QUANTIDADE (M2):		21,80

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)



CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,1500	R\$ 5,9225
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,2400
				TOTAL Material:	R\$ 6,1625

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,8885	R\$ 1,5112
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8753	R\$ 1,9104
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4216
				VALOR:	R\$ 9,58
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,58
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 2,05
				VALOR COM BDI:	R\$ 11,63
				QUANTIDADE (KG):	436,00

96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	6,21200000	R\$ 24,15	R\$ 150,01
88316	SINAPI	H	1,69400000	R\$ 18,42	R\$ 31,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 181,21

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94968	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 307,81	R\$ 347,82
				TOTAL Serviço:	R\$ 347,82
				VALOR:	R\$ 529,03
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 529,03
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 113,16
				VALOR CDM BDI:	R\$ 642,19
				QUANTIDADE (M3):	2,96

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 47,7600
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 109,6200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 157,3800
				VALOR:	R\$ 157,38
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 157,38
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 33,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 191,04



emp: 43.871-013-0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Curitiba-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X (M2)					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 60,3600	R\$ 15,6936
11691	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 11,6800	R\$ 14,0160
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,5100	R\$ 3,1275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 4,3900	R\$ 6,7167
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 9,2700	R\$ 10,8459
TOTAL Material:					R\$ 50,3997
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 18,8885	R\$ 25,5015
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 23,8753	R\$ 32,2380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,7395
VALOR:					R\$ 108,14
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 108,14
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 23,13
VALOR COM BDI:					R\$ 131,27
QUANTIDADE (M2):					871,24
C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
10705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	R\$ 150,8200	R\$ 1,2066
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2066
Mão de Obra					
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	R\$ 5,3400	R\$ 5,6070
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,2400
TOTAL Material:					R\$ 5,8470
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 18,8885	R\$ 1,5112
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 23,8753	R\$ 1,9104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4216
VALOR:					R\$ 10,48
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 10,48
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 2,24
VALOR COM BDI:					R\$ 12,72
QUANTIDADE (KG):					5.375,00



cnpj: 43.871.013/0001-23 - R. Santo Rio Branco - 1017. Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)				
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	5,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 119,4000	
12543 SERVENTE	8,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 146,1600	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 265,5600	
VALOR:			R\$ 265,56	
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 265,56	
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 56,80	
VALOR COM BDI:			R\$ 322,36	
QUANTIDADE (M3):			77,07	

C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	0,01500000	R\$ 60,6700	R\$ 0,9101	
10441 CAL HIDRATADA	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260	
10805 CIMENTO PORTLAND	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336	
12081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	25,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 9,5000	
TOTAL Material:			R\$ 13,0697	

Mão de Obra				
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	1,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 23,8800	
12543 SERVENTE	1,12000000	R\$ 18,2670	R\$ 20,4624	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 44,3424	
VALOR:			R\$ 57,41	
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 57,41	
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 12,28	
VALOR COM BDI:			R\$ 69,69	
QUANTIDADE (M2):			714,72	

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)				
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	5,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 80,4500	
TOTAL Material:			R\$ 80,4500	

Mão de Obra				
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	1,88000000	R\$ 23,8753	R\$ 44,8944	
12543 SERVENTE	1,05000000	R\$ 18,2670	R\$ 19,1835	
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 64,0779	

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,00530000	R\$ 919,3600	R\$ 4,8726	



cnpj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão do Branco - 1011, Crato - CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



TOTAL Serviço:	R\$ 4.8726
VALOR:	R\$ 149,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 149,40
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 31,96
VALOR COM BDI:	R\$ 181,36
QUANTIDADE (M2):	233,35

C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2	1,00000000	R\$ 197,9100	R\$ 197,9100
TOTAL Material:				R\$ 197,9100
VALOR:				R\$ 197,91
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 197,91
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 42,33
VALOR COM BDI:				R\$ 240,24
QUANTIDADE (M2):				40,00

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				
Material	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 86,8000	R\$ 0,3472
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 3,0300	R\$ 2,1210
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8320
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 229,4200	R\$ 229,4200
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,9300	R\$ 3,8090
TOTAL Material:				R\$ 236,5292

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	QUANTIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	R\$ 23,8753	R\$ 57,3120
12543 SERVENTE	H	4,80000000	R\$ 18,2670	R\$ 87,6960
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 145,0080
VALOR:				R\$ 381,54
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 381,54
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 81,61
VALOR COM BDI:				R\$ 463,15
QUANTIDADE (M2):				1,92



emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Cretões-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,6700	R\$ 0,3701	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636	
Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 1,6337
		FORTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8753	R\$ 2,3880	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2670	R\$ 2,7405	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1285	
VALOR:						R\$ 6,76	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,76	
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 1,45	
VALOR COM BDI:						R\$ 8,21	
QUANTIDADE (M2):						2,007,60	

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)						
	Material	FORTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 60,6700	R\$ 0,5764
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 49,9600	R\$ 1,1041
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,9760
TOTAL Material:						R\$ 3,6565
		FORTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8753	R\$ 14,3280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2670	R\$ 14,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9440
VALOR:						R\$ 32,60
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 32,60
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 6,97
VALOR COM BDI:						R\$ 39,57
QUANTIDADE (M2):						2,007,60

C1212 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
	Material	FORTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,6700	R\$ 0,3701
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8540
TOTAL Material:						R\$ 1,2241
		FORTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8753	R\$ 11,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,2670	R\$ 11,8755
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8155

PRESENCIA MUNICIPAL DE BIL
 1.691
 CMA ✓



HJ Construções

emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

VALOR:	R\$ 25,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,04
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 5,36
VALOR COM BDI:	R\$ 30,40
QUANTIDADE (M2):	1.841,74

C4485 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	8,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 14,0800	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	M2	1,10000000	R\$ 38,4000	R\$ 42,2400	
TOTAL Material:					R\$ 56,3200	
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	JADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 23,8753	R\$ 17,1936	
12543	SERVEnte	H	0,72000000	R\$ 18,2670	R\$ 13,1544	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3480	
VALOR:				R\$ 86,67		
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 86,67		
VALDR BDI (21.39%):				R\$ 18,54		
VALOR COM BDI:				R\$ 105,21		
QUANTIDADE (M2):				68,13		

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 60,6700	R\$ 42,3477	
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 72,9500	R\$ 64,0501	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000	
TOTAL Material:					R\$ 220,7978	
Mão de Obra						
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 47,7600	
12543	SERVEnte	H	16,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 292,3200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,0800	
VALOR:				R\$ 560,88		
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 560,88		
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 119,97		
VALOR COM BDI:				R\$ 680,85		
QUANTIDADE (M3):				4,53		



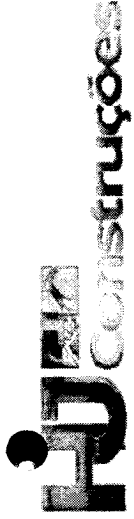


HJ Construções

emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Cratueus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			
Equipamento/ Custo Horário	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	R\$ 24,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 24,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 17,8000
Material			
Material	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10109	ÁREA MEDIA	M3	R\$ 60,6700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,5200
11605	PEDRISCO	M3	R\$ 72,9500
TOTAL Material:			R\$ 267,6926
Mão de Obra			
Material	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	H	R\$ 18,2670
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 109,6200
VALOR:			R\$ 395,11
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 395,11
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 84,51
VALOR COM BDI:			R\$ 479,62
QUANTIDADE (M3):			93,36
TOTAL			
TOTAL			R\$ 109,6200
TOTAL			R\$ 109,6200
C071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)			
Material	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	R\$ 7,8400
TOTAL Material:			R\$ 7,8400
Mão de Obra			
Material	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	H	R\$ 18,8885
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	R\$ 23,8753
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 1,2831
VALOR:			R\$ 9,12
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 9,12
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 1,95
VALOR COM BDI:			R\$ 11,07
QUANTIDADE (M2):			933,60
TOTAL			
TOTAL			R\$ 0,5667
TOTAL			R\$ 0,7164
TOTAL			R\$ 1,2831
C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)			
Material	QNTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 1,1200
TOTAL			
TOTAL			R\$ 1,1200
TOTAL			R\$ 1,1200



emp: 43.871 0130001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Creieus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenhariaeconstrucoes@outlook.com



10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 7,3500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 86,8000	R\$ 2,6040
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,5200	R\$ 1,4520
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,8216
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7500	R\$ 3,2750
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,3200	R\$ 1,6660
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1900	R\$ 2,9750
				TOTAL Material:		R\$ 33,1436

Mão de Obra		POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8753	R\$ 11,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8753	R\$ 28,6560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,2670	R\$ 21,9240
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 62,5200
				VALOR:		R\$ 96,78
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 96,78
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 20,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 117,48
				QUANTIDADE (M2):		933,60

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)						
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 14,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,4000	R\$ 42,2400
				TOTAL Material:		R\$ 56,3200
Mão de Obra						
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8753	R\$ 14,3280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2670	R\$ 10,9620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,2900
				VALOR:		R\$ 81,61
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 81,61
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 17,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 99,07
				QUANTIDADE (M2):		90,55

C0074 ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,6700	R\$ 2,5057



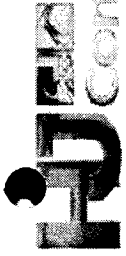
emp: 43.871 013/0001-03 - R. São Rio Branco - 1011 - Crato - CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,190000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,2188
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 0,3800	R\$ 17,8600
TOTAL Material:						R\$ 27,9175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	R\$ 23,8753	R\$ 35,8200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,840000000	R\$ 18,2670	R\$ 33,6168
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,4368
VALDR:						R\$ 97,35
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 97,35
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 20,82
VALOR COM BDI:						R\$ 118,17
QUANTIDADE (M2):						162,88

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 23,8753	R\$ 14,3280
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,600000000	R\$ 18,2670	R\$ 10,9620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,2900
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,025000000	R\$ 793,0000	R\$ 19,8250
TOTAL Serviço:						R\$ 19,8250
VALOR:						R\$ 45,12
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 45,12
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 9,65
VALOR COM BDI:						R\$ 54,77
QUANTIDADE (M2):						97,73

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,036000000	R\$ 249,300	R\$ 0,8975
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8975
Material		SEINFRA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,033200000	R\$ 60,6700	R\$ 2,0142
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,044000000	R\$ 72,9500	R\$ 3,2098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,7200
TOTAL Material:						R\$ 10,9440



cnpj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8753	R\$ 9,5520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2670	R\$ 20,0970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6490
VALOR:						R\$ 41,49
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 41,49
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 8,87
VALOR COM BDI:						R\$ 50,36
QUANTIDADE (M2):						363,76

C2438 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050		ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	3,40000000	R\$ 23,6900	R\$ 80,5460	
TOTAL Material:						R\$ 80,5460
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530		MONTADOR	5,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 119,4000	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,4000
VALOR:						R\$ 199,95
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 199,95
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 42,77
VALOR COM BDI:						R\$ 242,72
QUANTIDADE (M2):						984,30

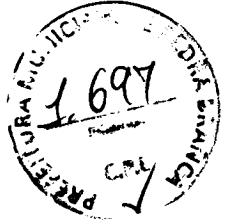
C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 24m (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12068		TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	1,00000000	R\$ 171,4300	R\$ 171,4300	
TOTAL Material:						R\$ 171,4300
VALOR:						R\$ 171,43
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 171,43
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 36,67
VALOR COM BDI:						R\$ 208,10
QUANTIDADE (M2):						1,005,41

C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	14,80000000	R\$ 6,8500	R\$ 101,3800	
TOTAL Material:						R\$ 101,3800
VALOR:						R\$ 101,3800
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 101,3800
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 21,57
VALOR COM BDI:						R\$ 122,95
QUANTIDADE (M2):						1,005,41

11530		MONTADOR	2,75000000	R\$ 23,8753	R\$ 65,6700	
-------	--	----------	------------	-------------	-------------	--



emp. 43.871.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011, Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,2670	R\$ 50,2425
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 115,9125
VALOR:						R\$ 217,29
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 217,29
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 46,48
VALOR COM BDI:						R\$ 263,77
QUANTIDADE (M2):						23,28

C0560 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

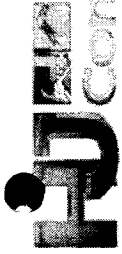
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,1300	R\$ 11,4639
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,6100	R\$ 0,8127
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 45,7800	R\$ 1,3734
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 93,0000	R\$ 2,7900
TOTAL Material:					R\$ 16,4400

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 18,8900
12320	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 23,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0900
VALOR:					R\$ 58,53
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 58,53
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 12,52
VALOR COM BDI:					R\$ 71,05
QUANTIDADE (M):					85,73

C2249 RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,1300	R\$ 11,4639
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,6100	R\$ 0,8127
TOTAL Material:					R\$ 12,2766
VALOR:					R\$ 9,4450
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 11,6000
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 2,0450
VALOR COM BDI:					R\$ 33,32
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 33,32
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 7,13



npj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



VALOR COM BDI:	R\$ 40,45
QUANTIDADE (M2):	142,36

CA468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 81MM A 10MM. (SEINFRA INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO))	M2	1,00000000	R\$ 50,4800	R\$ 50,4800
TOTAL Material:					R\$ 50,4800
VALOR:					R\$ 50,48
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 50,48
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 10,80
VALOR COM BDI:					R\$ 61,28
QUANTIDADE (M2):					65,03

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 60,6700	R\$ 0,4368
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5184
TOTAL Material:					R\$ 1,9552
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 23,8753	R\$ 5,9700
12543	SERVEnte	H	0,31000000	R\$ 18,2670	R\$ 5,6637
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6337
VALOR:					R\$ 13,59
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 13,59
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 2,91
VALOR COM BDI:					R\$ 16,50
QUANTIDADE (M2):					48,80

C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 60,6700	R\$ 1,4743
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,5480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,8928
TOTAL Material:					R\$ 5,9151
VALOR:					R\$ 16,7160
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 16,7160
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 3,5753
VALOR COM BDI:					R\$ 20,2913
QUANTIDADE (M2):					124,80



HJ Construções

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33.1590
VALOR:	R\$ 39,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,07
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 8,36
VALOR COM BDI:	R\$ 47,43
QUANTIDADE (M2):	48,80

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C195B PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS (M2)					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 86,8000	R\$ 0,6250
10208 BATEDENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,2700	R\$ 45,6750
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3430
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0556
11031 DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 15,1400	R\$ 26,9492
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 48,6200	R\$ 28,6858
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,8400	R\$ 117,8400
TOTAL Material:				R\$ 221,1736	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8753	R\$ 35,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2670	R\$ 45,6750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 81,4950	
VALOR:				R\$ 302,67	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 302,67	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 64,74	
VALOR COM BDI:				R\$ 367,41	
QUANTIDADE (M2):				36,76	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)					
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,0400	R\$ 76,0800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 446,9700	R\$ 446,9700
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,5000	R\$ 300,5000
TOTAL Serviço:				R\$ 823,5500	
VALOR:				R\$ 823,55	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 823,55	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 176,16	
VALOR COM BDI:				R\$ 999,71	
QUANTIDADE (UN):				4,00	



npj: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA (UN)				
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,0400	R\$ 76,0800
SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 446,9700	R\$ 446,9700
SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,2400	R\$ 292,2400
TOTAL Serviço:				R\$ 815,2900
VALOR:				R\$ 815,29
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 815,29
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 174,39
VALOR COM BDI:				R\$ 989,68
QUANTIDADE (UN):				16,00

C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAMILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)				
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 60,6700	R\$ 0,5885
SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 204,2000	R\$ 204,2000
SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,5110
SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3864
TOTAL Material:				R\$ 206,6879
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,8753	R\$ 95,5200
SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 36,5400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 132,0600
VALOR:				R\$ 338,75
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 338,75
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 72,46
VALOR COM BDI:				R\$ 411,21
QUANTIDADE (M2):				10,10

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
TOTAL Material:				R\$ 26,4000
SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8885	R\$ 3,7780
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,7780
VALOR:				R\$ 30,18



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,18
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 6,46
VALOR COM BDI:	R\$ 36,64
QUANTIDADE (M2):	221,91

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	2,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 6,8000	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	0,60000000	R\$ 5,6800	R\$ 3,4080	
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	1,10000000	R\$ 4,8400	R\$ 5,3240	
				TOTAL Material:	R\$ 15,5320	
Mão de Obra						
	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 18,8885	R\$ 5,6670	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 23,8753	R\$ 7,1640	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8310	
				VALOR:	R\$ 28,36	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,36	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 6,07	
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,43	
				QUANTIDADE (M2):	49,02	

C1155 DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,6000	R\$ 20,6000	
				TOTAL Material:	R\$ 20,6000	
Mão de Obra						
	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	R\$ 18,8885	R\$ 22,6660	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,20000000	R\$ 23,8653	R\$ 28,6440	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,3120	
				VALOR:	R\$ 71,91	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 71,91	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 15,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 87,29	
				QUANTIDADE (M):	34,59	

C1165 DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Material	QNTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,5200	R\$ 8,5200
TOTAL Material:						R\$ 8,5200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8885	R\$ 17,0010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8653	R\$ 21,4830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4840
VALOR:						R\$ 47,00
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 47,00
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 10,05
VALOR COM BDI:						R\$ 57,05
QUANTIDADE (M):						269,54

100000005 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)						
Serviço						
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 6,26	R\$ 75,12
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,94	R\$ 74,82
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,20	R\$ 20,20
TOTAL Serviço:						R\$ 170,14
VALOR:						R\$ 170,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 170,14
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 36,39
VALOR COM BDI:						R\$ 206,53
QUANTIDADE (PT):						19,00

100000006 PONTO DE INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO (PT)						
Serviço						
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM1/2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 6,26	R\$ 18,78
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 16,48	R\$ 197,76
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,64	R\$ 26,64
TOTAL Serviço:						R\$ 243,18
VALOR:						R\$ 243,18
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 243,18
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 52,02
VALOR COM BDI:						R\$ 295,20
QUANTIDADE (PT):						7,00

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1017. Crestus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

1364	LUMINARIA FLORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,9900	R\$ 58,9900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 20,7790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8653	R\$ 26,2570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,0360
VALOR:						R\$ 106,03
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 106,03
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 22,68
VALOR COM BDI:						R\$ 128,71
QUANTIDADE (UN):						95,00
TOTAL Material:						R\$ 58,9900
TOTAL						R\$ 58,9900

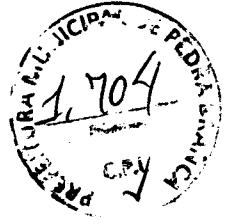
C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9900	R\$ 29,9900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5100	R\$ 29,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,1500	R\$ 34,1500
TOTAL Material:						R\$ 118,0400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,8885	R\$ 22,6680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8653	R\$ 28,6440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,3120
VALOR:						R\$ 169,35
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 169,35
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 36,22
VALOR COM BDI:						R\$ 205,57
QUANTIDADE (UN):						2,00
TOTAL						R\$ 220,8620

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x332x95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,9900	R\$ 29,9900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5100	R\$ 29,5100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207x332x95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,4800	R\$ 81,4800
TOTAL Material:						R\$ 165,3700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 37,7800
TOTAL						R\$ 37,7800





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8653	R\$ 47,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,5200
VALOR:						R\$ 250,89
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 250,89
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 53,67
VALOR COM BDI:						R\$ 304,56
QUANTIDADE (UN):						1,00

C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	R\$ 22,5200	R\$ 22,5200	
TOTAL Material:						R\$ 22,5200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 18,8885	R\$ 22,6680	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 23,8653	R\$ 28,6440	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,3120
VALOR:						R\$ 73,83
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 73,83
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 15,79
VALOR COM BDI:						R\$ 89,62
QUANTIDADE (UN):						3,00

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500	
TOTAL Material:						R\$ 8,0500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,8885	R\$ 5,6670	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 23,8653	R\$ 7,1610	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8280
VALOR:						R\$ 20,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 20,88
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 25,35
QUANTIDADE (UN):						21,00

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
				TOTAL Material:	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8885	R\$ 5,6670	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8653	R\$ 7,1610	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,8280	
				VALOR:	R\$ 20,88		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,88		
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 4,47		
				VALOR COM BDI:	R\$ 25,35		
				QUANTIDADE (UN):	1,00		

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)							
Material							
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500	
				TOTAL Material:	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8885	R\$ 17,0010	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8653	R\$ 21,4830	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,4840	
				VALOR:	R\$ 82,13		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,13		
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 17,57		
				VALOR COM BDI:	R\$ 99,70		
				QUANTIDADE (UN):	1,00		

C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material							
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500	
				TOTAL Material:	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500	
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,8885	R\$ 17,0010	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,8653	R\$ 21,4830	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 38,4840	
				VALOR:	R\$ 82,13		
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,13		
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 17,57		
				VALOR COM BDI:	R\$ 99,70		

				QUANTIDADE (UN):	1,00
C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500
				TOTAL Material:	R\$ 43,6500
Mão de Obra					
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,8885	R\$ 17,0010
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 23,8653	R\$ 21,4830
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4840
				VALDR:	R\$ 82,13
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 82,13
				VALOR BDI (21,39%):	R\$ 17,57
				VALOR COM BDI:	R\$ 99,70
				QUANTIDADE (UN):	1,00

C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	R\$ 76,1300	R\$ 76,1300
				TOTAL Material:	R\$ 76,1300
Mão de Obra					
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,8885	R\$ 17,0010
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 23,8653	R\$ 21,4830
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,4840
				VALOR:	R\$ 114,61
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 114,61
				VALOR BDI (21,39%):	R\$ 24,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 139,13
				QUANTIDADE (UN):	1,00

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098D	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 8,0500	R\$ 8,0500
				TOTAL Material:	R\$ 8,0500
Mão de Obra					
	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,8885	R\$ 5,6670
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 23,8653	R\$ 7,1610
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8280



CPF: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Cretaus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



VALOR:	R\$ 20,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,88
VALOR BDI (21.35%):	R\$ 4,47
VALOR COM BDI:	R\$ 25,35
QUANTIDADE (UN):	1,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 47,8200	R\$ 143,4600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 6,1500
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 59,5200	R\$ 178,5600
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 157,7400
TOTAL Material:					R\$ 485,9100

Mão de Obr*	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 18,8885	R\$ 122,7850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 23,8653	R\$ 155,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 277,9400
VALOR:					R\$ 763,85
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 763,85
VALOR BDI (21.35%):					R\$ 163,39
VALOR COM BDI:					R\$ 927,24
QUANTIDADE (CJ):					1,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 36,1100	R\$ 36,8322
TOTAL Material:					R\$ 36,8322

Mão de Obr*	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,8885	R\$ 5,8559
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 23,8653	R\$ 7,3997
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2556
VALOR:					R\$ 50,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 50,09
VALOR BDI (21.35%):					R\$ 10,71
VALOR COM BDI:					R\$ 60,80
QUANTIDADE (M):					133,98

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					



Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	2,582000000	R\$ 5.5100	R\$ 14,2268
10103	1	KG	0,044000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,5280
10109	1	M3	0,117800000	R\$ 60,6700	R\$ 7,1469
10280	1	M3	0,098000000	R\$ 72,9500	R\$ 7,1491
10441	1	KG	7,644000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,3508
10529	1	M2	0,200000000	R\$ 26,1000	R\$ 5,2200
10805	1	KG	28,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 14,5600
11916	1	M	0,059000000	R\$ 9,2700	R\$ 0,5469
12082	1	UN	141,000000000	R\$ 0,3400	R\$ 47,9400
TOTAL Material:					R\$ 102,5685

Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	H	0,225000000	R\$ 18,8885	R\$ 4,2503
10041	1	H	1,185000000	R\$ 18,8885	R\$ 22,3847
10121	1	H	0,225000000	R\$ 23,8753	R\$ 5,3730
10498	1	H	1,185000000	R\$ 23,8753	R\$ 28,2978
12391	1	H	4,110000000	R\$ 23,8753	R\$ 98,1468
12543	1	H	7,234000000	R\$ 18,2670	R\$ 132,1652
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,6178
VALOR:					R\$ 393,29
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 393,29
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 84,12
VALOR COM BDI:					R\$ 477,41
QUANTIDADE (UN):					1,00

Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151Z ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	1	UN			
00001094	1	SINAPI	1,000000000	R\$ 14,02	R\$ 14,02
00011267	1	SINAPI	2,000000000	R\$ 1,13	R\$ 2,26
00034643	1	SINAPI	1,000000000	R\$ 34,69	R\$ 34,69
00001062	1	SINAPI	1,000000000	R\$ 194,11	R\$ 194,11
00001864	1	SINAPI	1,000000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
00001453	1	SINAPI	0,060000000	R\$ 36,69	R\$ 2,32
TOTAL:					R\$ 393,29



CPF: 43.671.013/0001-23 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Curitiba-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Fonte	Código	Preço Unitário	Total	
								Preço Unitário	Total
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIKA TENSÃO	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 3,93	R\$ 3,93	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,00000000	UN	SINAPI		R\$ 10,10	R\$ 30,30	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	2,00000000	UN	SINAPI		R\$ 0,30	R\$ 0,60	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	0,16640000	M	SINAPI		R\$ 3,58	R\$ 0,59	
TOTAL MATERIAL:							R\$ 304,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32330000	H	SINAPI		R\$ 20,01	R\$ 6,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,91020000	H	SINAPI		R\$ 24,42	R\$ 71,06	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 77,52	
Serviço								
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,01940000	M3	SINAPI		R\$ 549,96	R\$ 10,66	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN; ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 378,36	R\$ 378,36	
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	22,20000000	M	SINAPI		R\$ 28,02	R\$ 622,04	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,95000000	M	SINAPI		R\$ 43,47	R\$ 84,76	
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 20,49	R\$ 20,49	
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 19,15	R\$ 19,15	
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 74,08	R\$ 74,08	
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,05000000	M	SINAPI		R\$ 16,46	R\$ 99,58	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 97,80	R\$ 97,80	
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00000000	UN	SINAPI		R\$ 12,45	R\$ 12,45	
TOTAL Serviço:							R\$ 1.419,37	
VALOR:							R\$ 1.801,14	
VALOR UNITÁRIO:							R\$ 1.801,14	
VALOR BDI (21.39%):							R\$ 385,26	
VALOR COM BDI:							R\$ 2.186,40	
QUANTIDADE (UN):							1,00	



emp: 43.871 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,004000000	R\$ 86,8000	R\$ 0,3472
10441	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
10805	SEINFRA	KG	3,000000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
11282	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 6,4000	R\$ 6,4000
11283	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 1,7100	R\$ 3,4200
11284	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
12012	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 12,3300	R\$ 12,3300
12013	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
12193	SEINFRA	M	0,330000000	R\$ 11,4800	R\$ 3,7884
12194	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 5,0200	R\$ 7,5300
12195	SEINFRA	M	0,500000000	R\$ 7,8000	R\$ 3,9000
				TOTAL Material:	R\$ 46,5856
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 18,8885	R\$ 56,6700
12320	SEINFRA	H	3,000000000	R\$ 23,1953	R\$ 69,6000
12543	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,2670	R\$ 45,6750
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 171,9450
				VALOR:	R\$ 218,53
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 218,53
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 46,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 265,27
				QUANTIDADE (PT):	44,00

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,582000000	R\$ 5,5100	R\$ 14,2268
10103	SEINFRA	KG	0,044000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,5280
10109	SEINFRA	M3	0,275000000	R\$ 60,6700	R\$ 16,6843
10280	SEINFRA	M3	0,108000000	R\$ 72,9500	R\$ 7,8786
10441	SEINFRA	KG	19,910000000	R\$ 0,7000	R\$ 13,9370
10529	SEINFRA	M2	0,200000000	R\$ 26,1000	R\$ 5,2200
10805	SEINFRA	KG	63,845000000	R\$ 0,5200	R\$ 33,1994
11916	SEINFRA	M	0,059000000	R\$ 9,2700	R\$ 0,5469
12082	SEINFRA	UN	305,280000000	R\$ 0,3400	R\$ 103,7952
				TOTAL Material:	R\$ 196,0162



HJ CONSTRUÇÕES

emp: 43.871 013-0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Orléans-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Item de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,8885	R\$ 4,2503
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 18,8885	R\$ 22,3847
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,8753	R\$ 5,3730
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 23,8753	R\$ 28,2978
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 23,8753	R\$ 155,0051
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,2670	R\$ 236,6148
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 451,9257
VALOR:					R\$ 647,94
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 647,94
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 138,59
VALOR COM BDI:					R\$ 786,53
QUANTIDADE (UN):					8,00

Item de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,71260000	R\$ 43,21	R\$ 74,00
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84040000	R\$ 96,10	R\$ 80,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 154,76

Item de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 87,87	R\$ 269,09
00007258 TUDO CERÂMICO MACIÇO COMUM*5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6,59635460000	R\$ 0,36	R\$ 2,374,68
TOTAL Material:					R\$ 2.643,77

Item de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 24,15	R\$ 2.266,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 18,42	R\$ 1.358,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3.624,21

Item de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RESECAGEM AF_08/2014	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 565,29	R\$ 1.730,52
88998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 8,77	R\$ 84,41



HJ CONSTRUÇÕES

CPF: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017, Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

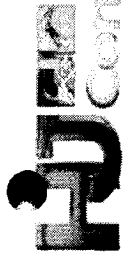


96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 64,81	R\$ 202,20
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 791,70	R\$ 247,01
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.021,98	R\$ 1.755,07
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_06/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 147,52	R\$ 170,97
				TOTAL Serviço:		R\$ 4.190,18
				VALOR:		R\$ 10.612,92
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 10.612,92
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 2.270,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 12.883,02
				QUANTIDADE (UN):		1,00

98068 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)						
Equipamento	Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26540000	R\$ 43,21	R\$ 11,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12930000	R\$ 96,10	R\$ 12,42
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 23,80

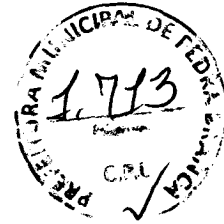
Material						
Equipamento	Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 6,13	R\$ 0,16
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 7,44	R\$ 4,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2-1/2 X 1-1)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 11,44	R\$ 0,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 2,60	R\$ 1,85
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 14,18	R\$ 31,70
00007258	TUILO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2,702,04650000	R\$ 0,36	R\$ 972,73
				TOTAL Material:		R\$ 1.011,61

Mão de Obra						
Equipamento	Custo Horário	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 24,15	R\$ 1.427,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 18,42	R\$ 855,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2.283,74



HJ Construção

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PIEÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628		M3	2,25730000	R\$ 432,73	R\$ 976,80
ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019					
87316		M3	0,16990000	R\$ 375,61	R\$ 63,81
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019					
89998		KG	6,17000000	R\$ 8,77	R\$ 54,11
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM; AF. 09/2021					
92767		KG	35,70840000	R\$ 13,22	R\$ 472,06
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022					
94970		M3	1,34520000	R\$ 360,57	R\$ 485,03
CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2022					
96536		M2	2,00000000	R\$ 64,81	R\$ 129,62
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM; 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017					
89995		M3	0,20000000	R\$ 791,70	R\$ 158,34
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF. 09/2021					
97735		M3	0,45360000	R\$ 2.021,98	R\$ 917,17
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018					
101624		M3	0,59500000	R\$ 152,55	R\$ 90,76
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020					
				TOTAL Serviço:	R\$ 3.347,70
				VALOR:	R\$ 6.666,85
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6.666,85
				VALOR BDI (21.99%):	R\$ 1.426,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 8.092,89
				QUANTIDADE (UN):	1,00

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		QNTD	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	1	UN	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1	M	R\$ 0,2600	R\$ 0,26184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	1	UN	R\$ 73,2900	R\$ 73,2900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON	1	UN	R\$ 6,8200	R\$ 13,6400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	1	UN	R\$ 119,4700	R\$ 119,4700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	1	UN	R\$ 71,6200	R\$ 71,6200
12272	VALVULA DE METAL 1"	1	UN	R\$ 13,8800	R\$ 13,8800
				TOTAL Material:	R\$ 308,5184
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,75000000	H	R\$ 18,8885	R\$ 51,9475
12320	ENCANADOR	2,75000000	H	R\$ 23,1953	R\$ 63,8000



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,7475
VALOR:	R\$ 424,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 424,27
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 90,75
VALOR COM BDI:	R\$ 515,02
QUANTIDADE (UN):	2,00

C0356 BANCAOA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60m (UN)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCAOA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	R\$ 268,9000	R\$ 451,7520	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	R\$ 68,2800	R\$ 204,8400	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,3860	
				TOTAL Material:	R\$ 657,9780	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	R\$ 23,8753	R\$ 35,8200	
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 36,5400	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 72,3600	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,00300000	R\$ 509,1900	R\$ 1,5276	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,5276	
				VALOR:	R\$ 731,87	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 731,87	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 156,55	
				VALOR COM BDI:	R\$ 888,42	
				QUANTIDADE (UN):	2,00	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 172,2100	R\$ 172,2100	
10486	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 189,1900	R\$ 189,1900	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 6,8200	R\$ 13,6400	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100	
				TOTAL Material:	R\$ 418,3956	
Mão de Obra	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 37,7800	
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 46,4000	



emp: 43.671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011 - Cretões-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,1800
VALOR:	R\$ 502,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 502,58
VALOR BDI (21.39%):	R\$ 107,50
VALOR COM BDI:	R\$ 610,08
QUANTIDADE (UN):	10,00

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)			
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000
TOTAL Material:			R\$ 5,3310
Mão de Obra			
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,1953
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 5,8000
VALOR:			R\$ 11,13
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 11,13
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 2,38
VALOR COM BDI:			R\$ 13,51
QUANTIDADE (UN):			8,00

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)			
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000
TOTAL Material:			R\$ 13,6400
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 372,2056
Mão de Obra			
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 18,8885
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,1953
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 122,0610
VALOR:			R\$ 494,27
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 494,27
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 105,72
VALOR COM BDI:			R\$ 599,99
QUANTIDADE (UN):			4,00

10000007 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	M2	5,00000000	R\$ 9,12	R\$ 45,60
C0842	M3	0,75000000	R\$ 414,86	R\$ 311,15
C2824	M2	1,35000000	R\$ 212,24	R\$ 286,52
C1604	M3	0,75000000	R\$ 157,38	R\$ 118,04
TOTAL Serviço:			R\$ 761,31	R\$ 761,31
VALOR:			R\$ 761,31	R\$ 761,31
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 761,31	R\$ 761,31
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 162,84	R\$ 162,84
VALOR COM BDI:			R\$ 924,15	R\$ 924,15
QUANTIDADE (UN):			1,00	1,00

102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	CHI	2,36110000	R\$ 147,25	R\$ 347,67
93287	CHP	0,26340000	R\$ 315,56	R\$ 83,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 430,78	R\$ 430,78

00037105 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	1,48210000	R\$ 19,10	R\$ 28,30
88267	H	1,48210000	R\$ 23,42	R\$ 34,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 53,01	R\$ 53,01
VALOR:			R\$ 3.438,64	R\$ 3.438,64
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 3.438,64	R\$ 3.438,64
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 735,53	R\$ 735,53
VALOR COM BDI:			R\$ 4.174,17	R\$ 4.174,17
QUANTIDADE (UN):			1,00	1,00

00441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL			R\$ 3.438,64	R\$ 3.438,64



Item	SEINFRA	KG	0.250000000	R\$ 45,9900	R\$ 11,4975
10026	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 378,5000	R\$ 378,5000
10251	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
11180	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
1129B	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 8,0600	R\$ 48,3600
12223	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 43,2200	R\$ 43,2200
12286	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 43,2200	R\$ 43,2200
TOTAL Material:					R\$ 484,4375
PONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 18,8885	R\$ 47,2250
12312	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 23,8653	R\$ 11,9350
12320	SEINFRA	H	2,500000000	R\$ 23,1953	R\$ 58,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,1600
VALOR:				R\$ 601,60	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 601,60	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 128,68	
VALOR COM BDI:				R\$ 730,28	
QUANTIDADE (UN):				1,00	

CZ065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
Item	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 24,3900	R\$ 24,3900
10200	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 39,3100	R\$ 39,3100
10436	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 65,2400	R\$ 65,2400
11007	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 43,6500	R\$ 43,6500
11205	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
11692	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 184,4100
PONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,500000000	R\$ 18,8885	R\$ 66,1150
12312	SEINFRA	H	3,500000000	R\$ 23,8653	R\$ 83,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,6600
VALOR:				R\$ 334,07	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 334,07	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 71,46	
VALOR COM BDI:				R\$ 405,53	
QUANTIDADE (UN):				2,00	

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



emp: 43 671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco 1017, Cretas-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	R\$ 86,8000	R\$ 0,3038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 1,1400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 1,9200	R\$ 7,6800
11293	JOELHO PVC ROSGAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,3100	R\$ 4,3100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 3,1600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,4600	R\$ 2,4600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,7680
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 6,2100	R\$ 31,0500
TOTAL Material:					R\$ 59,9118
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 56,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 69,6000
12543	SEWENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,2670	R\$ 45,6750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,9450
VALOR:					R\$ 231,86
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 231,86
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 49,59
VALOR COM BDI:					R\$ 281,45
QUANTIDADE (PT):					10,00

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C267 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4") (M)					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00120000	R\$ 45,9900	R\$ 0,0552
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00050000	R\$ 44,2900	R\$ 0,0221
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 9,0400	R\$ 13,5600
TOTAL Material:					R\$ 13,6373
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 18,8885	R\$ 9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 23,1953	R\$ 11,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0450
VALOR:					R\$ 34,68
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 34,68
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 7,42
VALOR COM BDI:					R\$ 42,10



emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Orléans-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengethariaeconstrucoes@outlook.com



QUANTIDADE (M):	6,11
-----------------	------

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,9900	R\$ 0,0368	
				R\$ 44,2900	R\$ 0,0133	
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 3,1400	R\$ 5,0240	
12200	SEINFRA	M	1,60000000			
				TOTAL Material:	R\$ 5,0741	
Mão de Obra						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,8885	R\$ 7,5560	
12320	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,1953	R\$ 9,2800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8360	
				VALOR:	R\$ 21,91	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,91	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 4,69	
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,60	
				QUANTIDADE (M):	31,96	

C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,4888	
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,8800	R\$ 67,8800	
				TOTAL Material:	R\$ 68,3688	
Mão de Obra						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,8885	R\$ 16,0565	
12320	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,1953	R\$ 19,7200	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,7765	
				VALOR:	R\$ 104,15	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 104,15	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 22,28	
				VALOR COM BDI:	R\$ 126,43	
				QUANTIDADE (UN):	2,00	

C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3120	
11799	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4500	R\$ 39,4500	
				TOTAL Material:	R\$ 39,7620	



emp: 43.671 013/0001-23 - R. Barão Rio Branco -1011. Cratius-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenharieconstrucoes@outlook.com



Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.54000000	R\$ 18,8885	R\$ 10,2006
12320	SEINFRA	H	0.54000000	R\$ 23,1953	R\$ 12,5280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7286
VALOR:					R\$ 62,49
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 62,49
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 13,37
VALOR COM BDI:					R\$ 75,86
QUANTIDADE (UN):					1,00

C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3900
11800	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 53,7700	R\$ 53,7700
TOTAL Material:					R\$ 54,1600

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 18,8885	R\$ 16,0565
12320	SEINFRA	H	0.85000000	R\$ 23,1953	R\$ 19,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,7765
VALOR:					R\$ 89,94
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 89,94
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 19,24
VALOR COM BDI:					R\$ 109,18
QUANTIDADE (UN):					1,00

C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
Material	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	2.82000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7332
11803	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 196,0900	R\$ 196,0900
TOTAL Material:					R\$ 196,8232

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1.15000000	R\$ 18,8885	R\$ 21,7235
12320	SEINFRA	H	1.15000000	R\$ 23,1953	R\$ 26,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,4035
VALOR:					R\$ 245,23
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 245,23
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 52,45
VALOR COM BDI:					R\$ 297,68



QUANTIDADE (UN):	4,00
------------------	------

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)			
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
10026	0,025000000	KG	R\$ 45,9900
11888	0,040000000	L	R\$ 44,2900
12193	1,010000000	M	R\$ 11,4800
TOTAL MATERIAL:			R\$ 14,5162
Mão de Obra			
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
10043	0,520000000	H	R\$ 18,8885
12320	0,520000000	H	R\$ 23,1953
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 21,8868
VALOR:			R\$ 36,40
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 36,40
VALOR BDI (21.39%):			R\$ 7,79
VALOR COM BDI:			R\$ 44,19
QUANTIDADE (M):			83,50

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)			
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
10026	0,017000000	KG	R\$ 45,9900
11888	0,026000000	L	R\$ 44,2900
12196	1,010000000	M	R\$ 10,8700
TOTAL MATERIAL:			R\$ 12,9120
Mão de Obra			
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
10043	0,480000000	H	R\$ 18,8885
12320	0,480000000	H	R\$ 23,1953
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 20,2032
VALOR:			R\$ 33,12
VALOR UNITÁRIO:			R\$ 33,12
VALDR BDI (21.39%):			R\$ 7,08
VALOR COM BDI:			R\$ 40,20
QUANTIDADE (M):			14,88

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)			
ITEM	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
10026	0,050000000	KG	R\$ 45,9900
11282	1,000000000	UN	R\$ 6,4000
TOTAL			R\$ 2,2995
TOTAL			R\$ 6,4000



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 44,2900	R\$ 3,5432
					TOTAL Material:	R\$ 12,2427
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,8885	R\$ 8,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,1953	R\$ 10,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9405
					VALOR:	R\$ 31,18
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,18
					VALOR BDI (21.39%):	R\$ 6,67
					VALOR COM BDI:	R\$ 37,85
					QUANTIDADE (UN):	20,00

CLASS4 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,9900	R\$ 1,5637
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 44,2900	R\$ 2,3031
					TOTAL Material:	R\$ 9,2268
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,8885	R\$ 6,8004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,1953	R\$ 8,3520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1524
					VALOR:	R\$ 24,38
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,38
					VALOR BDI (21.39%):	R\$ 5,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,59
					QUANTIDADE (UN):	4,00

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material						
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,0900	R\$ 67,0900
					TOTAL Material:	R\$ 67,0900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8885	R\$ 28,3350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8653	R\$ 35,8050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,1400
					VALOR:	R\$ 131,23
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 131,23

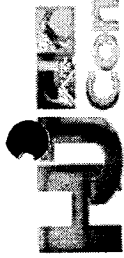


VALOR BDI (21.39%):	R\$ 28,07
VALOR COM BDI:	R\$ 159,30
QUANTIDADE (UN):	1,00

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)					
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339		M	R\$ 25,3400	R\$ 25,8468	
TOTAL Material: R\$ 25,8468					
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		H	R\$ 18,8885	R\$ 3,9669	
12312		H	R\$ 5,0127	R\$ 5,0127	
TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9796					
VALOR: R\$ 34,83					
VALOR UNITÁRIO: R\$ 34,83					
VALOR BDI (21.39%): R\$ 7,45					
VALOR COM BDI: R\$ 42,28					
QUANTIDADE (M): 219,10					

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)					
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338		M	R\$ 17,2100	R\$ 51,6300	
10421		UN	R\$ 47,8200	R\$ 47,8200	
10841		UN	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500	
11244		UN	R\$ 59,5200	R\$ 59,5200	
TOTAL Material: R\$ 161,0200					
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		H	R\$ 18,8885	R\$ 66,1150	
12312		H	R\$ 23,8653	R\$ 35,8050	
TOTAL Mão de Obra: R\$ 101,9200					
VALOR: R\$ 262,94					
VALOR UNITÁRIO: R\$ 262,94					
VALOR BDI (21.39%): R\$ 56,24					
VALOR COM BDI: R\$ 319,18					
QUANTIDADE (UN): 12,00					

C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)					
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847		UN	R\$ 6,7700	R\$ 6,7700	
TOTAL Material: R\$ 6,7700					



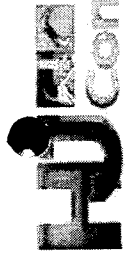
emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Gratos/s-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,8885	R\$ 2,8335
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8335
VALOR:					R\$ 9,60
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 9,60
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 2,05
VALOR COM BDI:					R\$ 11,65
QUANTIDADE (UN):					12,00

C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
TOTAL Material:					R\$ 3,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 18,8885	R\$ 3,2113
12312	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 23,8653	R\$ 4,0579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2692
VALOR:					R\$ 10,59
VALDR UNITÁRIO:					R\$ 10,59
VALDR BDI (21.39%):					R\$ 2,27
VALOR COM BDI:					R\$ 12,86
QUANTIDADE (M):					62,40

C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1560
12168	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 25,0400	R\$ 25,2904
TOTAL Material:					R\$ 25,4464
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,8885	R\$ 6,2337
12370	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,1953	R\$ 7,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8897
VALOR:					R\$ 39,34
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 39,34
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 8,41
VALOR COM BDI:					R\$ 47,75
QUANTIDADE (M):					62,40



emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crato-s-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	1,00000000	UN	R\$ 1,0500	R\$ 1,0500
TOTAL Material:				R\$ 1,0500
Mão de Obra				
Fonte	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	0,30000000	H	R\$ 18,8885	R\$ 5,6670
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6670
VALOR:				R\$ 6,72
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 6,72
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 1,44
VALOR COM BDI:				R\$ 8,16
QUANTIDADE (UN):				39,00

98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	1,00000000	UN	R\$ 34,69	R\$ 34,69
TOTAL Material:				R\$ 34,69
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Fonte	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	0,13840000	H	R\$ 24,15	R\$ 3,34
88316	0,10880000	H	R\$ 18,42	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos				R\$ 5,34
Serviço				
Fonte	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	0,01410000	M3	R\$ 211,82	R\$ 2,98
TOTAL Serviço:				R\$ 2,98
VALOR:				R\$ 43,01
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 43,01
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 9,20
VALOR COM BDI:				R\$ 52,21
QUANTIDADE (UN):				12,00

98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	2,00000000	UN	R\$ 0,26	R\$ 0,52
00007572	1,00000000	UN	R\$ 5,20	R\$ 5,20



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material: R\$ 5,72		
88247	88264	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,31640000	R\$ 20,01	R\$ 6,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,31640000	R\$ 24,42	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 14,05
Valor:						R\$ 19,77
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 19,77
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 4,23
VALOR COM BDI:						R\$ 24,00
QUANTIDADE (UN):						65,00

C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material	18205	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HIDRANTE DE PISO		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 728,5400	R\$ 728,5400
TOTAL Material:						R\$ 728,5400
Mão de Obra						
10043	12320	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 113,3400
ENCANADOR		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 92,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 206,1400
Valor:						R\$ 934,68
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 934,68
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 199,93
VALOR COM BDI:						R\$ 1.134,61
QUANTIDADE (UN):						1,00

C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)							
Material	11180	11246	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,3666
HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"			SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 621,0900	R\$ 621,0900
TOTAL Material:							R\$ 621,4566
Mão de Obra							
10043	12320	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,8885	R\$ 21,7235	
ENCANADOR		SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,1953	R\$ 26,6800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,4035	
Valor:						R\$ 669,86	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 669,86	
VALOR BDI (21.39%):						R\$ 143,28	



cap. 43.671 01.3.0001-03 - R. Barão Rio Branco 1011. Curitiba-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



VALOR COM BDI:	R\$ 813,14
QUANTIDADE (UN):	2,00

C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	1,68000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,4394	
12172	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 65,6400	R\$ 91,8960	
				TOTAL Material:	R\$ 92,3354	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,8885	R\$ 34,0020	
12320	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,1953	R\$ 41,7600	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 75,7620	
				VALOR:	R\$ 168,10	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 168,10	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 35,96	
				VALOR COM BDI:	R\$ 204,06	
				QUANTIDADE (M):	62,75	

C0448 BDMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10246	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.268,7300	R\$ 2.268,7300	
				TOTAL Material:	R\$ 2.268,7300	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 151,1120	
11088	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 28,6974	R\$ 57,4000	
12320	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 185,6000	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 394,1200	
				VALOR:	R\$ 2.662,85	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.662,85	
				VALOR BDI (21.39%):	R\$ 569,58	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3.232,43	
				QUANTIDADE (UN):	1,00	

101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. PE (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76	
00020977	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,86	R\$ 330,86	



Mão de Obra com Encargos Complementares		TOTAL MATERIAL:		R\$ 332,62	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43995860	R\$ 19,10	R\$ 8,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43821175	R\$ 23,42	R\$ 10,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,66
VALOR:					R\$ 351,28
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 351,28
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 75,14
VALOR COM BDI:					R\$ 426,42
QUANTIDADE (UN):					2,00

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)		TOTAL MATERIAL:		R\$ 611,0600	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	1,00000000	R\$ 609,7600	R\$ 609,7600	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000	
TOTAL MATERIAL:					R\$ 611,0600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,40000000	R\$ 18,8885	R\$ 7,5560	
12320	ENCANADOR	0,40000000	R\$ 23,1953	R\$ 9,2800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8360
VALOR:					R\$ 627,90
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 627,90
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 134,31
VALOR COM BDI:					R\$ 762,21
QUANTIDADE (UN):					4,00

C3355 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)		TOTAL MATERIAL:		R\$ 72,0310	
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,90000000	R\$ 62,9900	R\$ 56,6910	
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,10000000	R\$ 153,4000	R\$ 15,3400	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 72,0310
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	4,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,7600	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	4,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 3,0000	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	1,00000000	R\$ 419,2100	R\$ 419,2100	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	6,00000000	R\$ 16,0500	R\$ 96,3000	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	4,00000000	R\$ 7,6100	R\$ 30,4400	



emp: 43.671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Gratos-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenhariaeconstrucoes@outlook.com

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material:	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8753	R\$ 2,3880	R\$ 2,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2670	R\$ 18,2700	R\$ 18,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6580	R\$ 20,6580
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 350,3800	R\$ 12,6137	R\$ 12,6137
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6137	R\$ 12,6137
VALOR:					R\$ 656,01	R\$ 656,01
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 656,01	R\$ 656,01
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 140,32	R\$ 140,32
VALOR COM BDI:					R\$ 796,33	R\$ 796,33
QUANTIDADE (M2):					0,27	0,27

C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
18441 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5800	R\$ 81,5800	R\$ 81,5800
TOTAL Material:					R\$ 81,5800	R\$ 81,5800
VALOR:					R\$ 81,58	R\$ 81,58
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 81,58	R\$ 81,58
VALOR BDI (21.39%):					R\$ 17,45	R\$ 17,45
VALOR COM BDI:					R\$ 99,03	R\$ 99,03
QUANTIDADE (UN):					11,00	11,00

101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (Ø 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,55	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00012899 MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,15	R\$ 83,15	R\$ 83,15
TOTAL Material:					R\$ 83,19	R\$ 83,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 19,10	R\$ 16,10	R\$ 16,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 23,42	R\$ 19,74	R\$ 19,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,84	R\$ 35,84
VALOR:					R\$ 119,03	R\$ 119,03
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 119,03	R\$ 119,03





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenhariaeconstrucoes@outlook.com



VALOR BDI (21.39%):	R\$ 25,46
VALOR COM BDI:	R\$ 144,49
QUANTIDADE (UN):	1,00

C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12269	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 298,0100	R\$ 298,0100
TOTAL Material:					R\$ 298,0100
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8885	R\$ 18,8900
12320	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,1953	R\$ 23,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,0900
VALOR:				R\$ 340,10	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 340,10	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 72,75	
VALOR COM BDI:				R\$ 412,85	
QUANTIDADE (UN):				1,00	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,3745
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1020
TOTAL Material:					R\$ 0,4765
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,8753	R\$ 7,8804
12543	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2670	R\$ 2,7405
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6209
VALOR:				R\$ 11,10	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 11,10	
VALOR BDI (21.39%):				R\$ 2,37	
VALOR COM BDI:				R\$ 13,47	
QUANTIDADE (M2):				1,841,74	

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 14,7300	R\$ 0,5892
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,1400	R\$ 3,7024
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,7500	R\$ 1,5275



emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crato-Ce
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjenhariaeconstrucoes@outlook.com

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
				TOTAL Material:		R\$ 6,0231
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8885	R\$ 6,6115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8753	R\$ 9,5520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1635
				VALOR:		R\$ 22,19
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 22,19
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 4,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,94
				QUANTIDADE (M2):		46,32

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7300	R\$ 0,4419
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,1400	R\$ 3,7024
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5500	R\$ 0,4650
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,9100	R\$ 2,5092
				TOTAL Material:		R\$ 7,1185
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8885	R\$ 15,1120
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8753	R\$ 19,1040
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,2160
				VALOR:		R\$ 41,33
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 41,33
				VALOR BDI (21.39%):		R\$ 8,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,17
				QUANTIDADE (M2):		73,52

100000009 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 100,00	R\$ 10,00
				TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):		R\$ 10,00
Equipamento						
12677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 3.400,84	R\$ 34,01
				TOTAL Equipamento:		R\$ 34,01
Equipamento Custo Mensal						
				COEFICIENTE:		TOTAL
				PREÇO UNITÁRIO		R\$ 34,01
				PREÇO UNITÁRIO		R\$ 34,01





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Crato-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	SEINFRA	H	2,98000000	R\$ 2,16	R\$ 6,44
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 6,44
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18521	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,03500000	R\$ 73,20	R\$ 2,56
				TOTAL Material:		R\$ 2,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,01119105	R\$ 4.367,81	R\$ 48,88
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02821080	R\$ 6.067,91	R\$ 171,18
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MES	0,00288940	R\$ 21.514,03	R\$ 62,16
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00577160	R\$ 16.978,19	R\$ 97,99
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,01090700	R\$ 3.288,50	R\$ 35,87
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 416,08
				VALOR:		R\$ 469,09
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 469,09
				VALOR BDI (21,39%):		R\$ 100,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 569,43
				QUANTIDADE (%):		100,00

HEITOR
 CAVALCANTE DE
 ALMEIDA
 JUNIOR:002026503 JUNIOR:00202650340
 40

Digitally signed by
 HEITOR CAVALCANTE
 DE ALMEIDA

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
 CNPJ: N° 43.671.013/0001-03
 HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
 CPF: N° 002.026.503-40

AMANDA
 RODRIGUES
 CANUTO:0396249 CANUTO:0396249531
 5312

Digitally signed by
 AMANDA
 RODRIGUES

AMANDA RODRIGUES CANUTO
 CREA: N° 0620354011
 ENG CIVIL



SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	CORFICENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Serviço]	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF: 12/2020	UN	1,00	1,2661723	1,2661723
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF: 12/2020	UN	1,00	1,78275236	1,78275236
				TOTAL:		2,90936959
[Serviço]	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF: 12/2020	UN	1,00	2,10802080	2,10802080
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF: 12/2020	UN	1,00	1,27566816	1,27566816
				TOTAL:		3,38368896
[Serviço]	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)				
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	2,00000000	8,00000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	2,00000000	32,00000000
				TOTAL:		40,00000000
[Serviço]	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	7,20000000	7,20000000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	714,72	1,00000000	714,72000000
				TOTAL:		721,92000000
[Serviço]	C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm				
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	9,18000000	9,18000000
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	162,88	1,00000000	162,88000000
				TOTAL:		172,06000000
[Serviço]	C3130	ÁREA DE RID - EXTRAÇÃO				
18.7	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,03310920	0,00893948
				TOTAL:		0,00893948
[Serviço]	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3				
5.2	C0804	COBDGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	233,35	0,00530000	1,23675500
				TOTAL:		1,23675500
[Serviço]	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6				



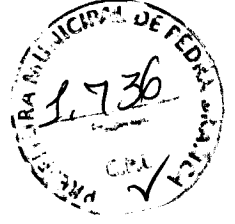


npj. 43.674.013/0001-33 - R. Barão Rio Branco -1017, Creieus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	97,73	0,02500000	2,44325000
					TOTAL:	2,44325000
[Serviço]	CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	M3	2,00	0,00300000	0,00600000
					TOTAL:	0,00600000
14.2.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,0x0,60m)	M3	1,00	0,16960000	0,16960000
					TOTAL:	0,16960000
[Serviço]	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	1,00	0,01940000	0,01940000
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	M3	1,00	0,01940000	0,01940000
[Serviço]	87367	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ANQUILAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	1,00	3,06130000	3,06130000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	3,06130000	3,06130000
[Serviço]	100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADOÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	1,00	3,06130000	3,06130000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	M3	1,00	2,25730000	2,25730000
[Serviço]	88628	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	1,00	2,25730000	2,25730000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	M3	1,00	0,16990000	0,16990000
[Serviço]	87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	UN	1,00	0,16990000	0,16990000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	KG	1,00	9,62520000	9,62520000
[Serviço]	89998	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	UN	1,00	6,17000000	6,17000000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	6,17000000	6,17000000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	KG	1,00	15,79520000	15,79520000
[Serviço]	92767	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACCO 6,0 X 12,0 MONTAGEM AF_08/2020	UN	1,00	25,11722920	25,11722920
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	48,83417784	48,83417784
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	48,83417784	48,83417784
[Serviço]	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	5,46301492	5,46301492
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	73,95146704	73,95146704



[Serviço]	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	H				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	12,08300242	12,08300242	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	8,89492214	8,89492214	
		TOTAL:			20,97792456		
[Serviço]	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	H				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	12,08300242	12,08300242	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	8,89492214	8,89492214	
		TOTAL:			20,97792456		
[Serviço]	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	H				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	3,08138024	3,08138024	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	2,25731228	2,25731228	
		TOTAL:			5,33869252		
[Serviço]	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	3,08138024	3,08138024	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	2,25731228	2,25731228	
		TOTAL:			5,33869252		
[Serviço]	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHI				
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	0,73020600	2,16140976	
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	0,62683488	0,62683488	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	1,16119222	1,16119222	
		TOTAL:			3,94943686		
[Serviço]	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP				
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORMAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	0,77438900	2,29219144	
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	0,66474912	0,66474912	
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	1,23145046	1,23145046	
		TOTAL:			4,18839102		





emp. 43 671 013-0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011, Cretesus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenhariaeconstrucoes@outlook.com

[Serviço]	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	1,50459500	4,45360120			
14.2.1	98081	AF_08/2017 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1,29158400	1,29158400			
14.2.2	98068	AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2,39264268	2,39264268			
					TOTAL:	8.13782788			
[Serviço]	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	1,50459500	4,45360120			
14.2.1	98081	AF_08/2017 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1,29158400	1,29158400			
14.2.2	98068	AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2,39264268	2,39264268			
					TOTAL:	8.13782788			
[Serviço]	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	0,77438900	2,29219144			
14.2.1	98081	AF_08/2017 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,66474912	0,66474912			
14.2.2	98068	AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1,23145046	1,23145046			
					TOTAL:	4,18839102			
[Serviço]	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	0,77438900	2,29219144			
14.2.1	98081	AF_08/2017 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,66474912	0,66474912			
14.2.2	98068	AF_12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1,23145046	1,23145046			
					TOTAL:	4,18839102			
[	10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H						
18.7	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,03600000	0,00972000			
					TOTAL:	0,00972000			
[	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	H						
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,30130800	0,30130800			
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	0,71400000	13,03764000			
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	0,71400000	12,46644000			
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	0,71400000	33,90786000			
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	0,71400000	66,65904000			
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	363,76	0,03600000	13,09536000			



15.1.1	1000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP.15CM	UNI	1,00	0,53550000	0,53550000	
[Serviço]	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3		TOTAL:	140,00314800	
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00812592	0,00812592	
[Serviço]	92986	CABO DE LUBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA U074/J, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M		TOTAL:	0,00812592	
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	22,20000000	22,20000000	
[Serviço]	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M		TOTAL:	22,20000000	
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	12,00000000	228,00000000	
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	3,00000000	21,00000000	
[	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H		TOTAL:	249,00000000	
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,24300000	0,24300000	
[	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H		TOTAL:	0,24300000	
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,10000000	0,02700000	
[	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H		TOTAL:	0,02700000	
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,00800000	15,48000000	
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,00800000	27,52000000	
[	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H		TOTAL:	43,00000000	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000	
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000	
[Serviço]	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SUBMODOLO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,19250400	3,19250400	
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,66834080	1,66834080	
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,66834080	1,66834080	
[Serviço]	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES SUBMODOLO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	H		TOTAL:	4,86084480	
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,57240000	3,57240000	
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,29000000	2,29000000	
					TOTAL:	5,86240000	



[	10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00047652	0,00012866	0,00012866		
					TOTAL:	0,00012866			
[	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00077748	0,00020992	0,00020992		
					TOTAL:	0,00020992			
[	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00045985	0,00012416	0,00012416		
					TOTAL:	0,00012416			
[	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H						
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000	22,65200000		
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000	10,45135000		
					TOTAL:	33,10335000			
[Serviço]	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHI						
14.2.1	98081	TEMPOS POTÊNCIA A CH DILUINDO AF 08/2015 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,03500180	0,03500180	0,03500180		
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,01796900	0,01796900	0,01796900		
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	12,00	0,00093906	0,01126872	0,01126872		
					TOTAL:	0,06423952			
[Serviço]	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP						
14.2.1	98081	TEMPOS POTÊNCIA A CH DILUINDO AF 08/2015 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,03766750	0,03766750	0,03766750		
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,01933750	0,01933750	0,01933750		
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	12,00	0,00101238	0,01214856	0,01214856		
					TOTAL:	0,06915356			
[Serviço]	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	H						
14.2.1	98081	TEMPOS POTÊNCIA A CH DILUINDO AF 08/2015 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,07266930	0,07266930	0,07266930		
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,03730650	0,03730650	0,03730650		
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	12,00	0,00195144	0,02341728	0,02341728		
					TOTAL:	0,13399308			
[Serviço]	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	H						
14.2.1	98081	TEMPOS POTÊNCIA A CH DILUINDO AF 08/2015 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,07266930	0,07266930	0,07266930		
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,03730650	0,03730650	0,03730650		



CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017, Creteús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



[Serviço]	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H	TOTAL:	15,47234548
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	6,43150500
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE CDBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	0,31640000
				TOTAL:	26,99750500
[Serviço]	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,48210000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CDM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	0,43995860
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,84300000
				TOTAL:	3,20501720
[Serviço]	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUAOIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
14.2.1	98081	SOMBRILHO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLDS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,19250400
14.2.2	98068	FÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLDS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1,66834080
				TOTAL:	4,86084480
[Serviço]	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
14.2.1	98081	SOMBRILHO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLDS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3,57240000
14.2.2	98068	FÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIOLDS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2,29000000
				TOTAL:	5,86240000
[Serviço]	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	11,79340500
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	0,31640000
				TOTAL:	32,35940500
[Serviço]	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,48210000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL CDM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	0,43821175
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,84300000
				TOTAL:	3,20152350
[Serviço]	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000
				TOTAL:	0,07700000
[Serviço]	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	H		

3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO MÓDULO OU SAPATAS.	M3	2,96	1,50459500	4,45360120
		AF 08/2017				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	13,37458642	13,37458642
		AF 12/2020				
14.2.2	98068	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	11,28743030	11,28743030
		AF 12/2020				
		TOTAL:			29,11561792	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2,98183000	2,98183000
		AF 07/2020				
14.2.2	98068	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,67627700	0,67627700
		AF 12/2020				
		TOTAL:			3,65810700	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000
		AF 06/2021				
		TOTAL:			2,62450000	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,80789010	0,80789010
		AF 07/2020				
14.2.1	98081	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,43297466	0,43297466
		AF 12/2020				
14.2.2	98068	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,00195144	0,02341728
		AF 12/2020				
		TOTAL:			1,26428204	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO MÓDULO OU SAPATAS.	M3	2,96	6,21200000	18,38752000
		AF 08/2017				
3.7	96616	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	116,53134480	116,53134480
		AF 12/2020				
14.2.1	98081	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	71,33477824	71,33477824
		AF 12/2020				
14.2.2	98068	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,16690879	2,00290548
		AF 12/2020				
		TOTAL:			208,25654852	
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO MÓDULO OU SAPATAS.	M3	2,96	4,07355400	12,05771984
		AF 08/2017				
3.7	96616	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	0,21786200	0,21786200
		AF 07/2020				
13.6.2	101512	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	98,91158341	98,91158341
		AF 12/2020				
14.2.1	98081	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	62,74838656	62,74838656
		AF 12/2020				
14.2.2	98068	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,15156389	1,81876668
		AF 12/2020				



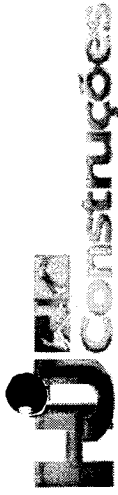
[Serviço]	91922	LURVA ABR UMRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	TOTAL:	175,75431849
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,000000000
		TOTAL:			1,000000000
[Serviço]	91920	LURVA ABR UMRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	TOTAL:	1,000000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,000000000
		TOTAL:			1,000000000
[Serviço]	99673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	TOTAL:	1,000000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,000000000
		TOTAL:			1,000000000
[Serviço]	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	TOTAL:	1,000000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	11,79340500
17.10	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	0,31640000
		TOTAL:			32,35940500
[Serviço]	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	TOTAL:	84,00000000
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	12,00000000
		TOTAL:			84,00000000
[Serviço]	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	TOTAL:	57,00000000
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	3,00000000
		TOTAL:			57,00000000
[Serviço]	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	TOTAL:	6,05000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	6,05000000
		TOTAL:			6,05000000
[Serviço]	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	TOTAL:	1,48210000
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,48210000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P2	UN	2,00	0,43821175
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,84300000
		TOTAL:			3,20152350
[Serviço]	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	TOTAL:	9,55000000
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	9,55000000
		TOTAL:			9,55000000
[Serviço]	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25-MM. UTILIZANDO AF_06/2017	M2	TOTAL:	9,55000000



emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1017. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

14.2.1	98081		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	3,12000000	3,12000000
14.2.2	98068		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
			TOTAL:			5,12000000	
[Serviço]	C2824	M2	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm				
15.1.1	10000007	UNI	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	1,35000000	1,35000000
			TOTAL:			1,35000000	
[Serviço]	C4421	CI	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm				
11.1.2	C4426	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
11.1.3	C4424	UN	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
			TOTAL:			20,00000000	
[Serviço]	90279	M3	GRAUTE FGR=20 MPA; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 09/2021				
14.2.1	98081	UN	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,37533600	0,37533600
14.2.2	98068	UN	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,24066000	0,24066000
			TOTAL:			0,61599600	
[Serviço]	89995	M3	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR DU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF: 09/2021				
14.2.1	98081	UN	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,31200000	0,31200000
14.2.2	98068	UN	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,20000000	0,20000000
			TOTAL:			0,51200000	
[Serviço]	10740	H	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)				
18.7	C3356	M2	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		0,27	0,00125400	0,00033858
			TOTAL:			0,00033858	
[Serviço]	93288	CHI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF: 03/2016				
15.1.2	102617	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	UN	1,00	2,36110000	2,36110000
			TOTAL:			2,36110000	
[Serviço]	93287	CHP	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF: 03/2016				
15.1.2	102617	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	UN	1,00	0,26340000	0,26340000
			TOTAL:			0,26340000	
[Serviço]	93283	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF: 03/2016				
15.1.2	102617	UN	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000
			TOTAL:			2,62450000	
[Serviço]	93296	H	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF: 03/2016				





CNPJ: 43.671.013/0001-23 - R. Beirão Rio Branco - 1011. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenharieaconstrucoes@outlook.com

15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000
[Serviço]	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUIROS. AF_09/2016	H		TOTAL:	2,62450000
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000
[Serviço]	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H		TOTAL:	2,62450000
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26340000	0,26340000
[Serviço]	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H		TOTAL:	0,26340000
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,26340000	0,26340000
[Serviço]	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIÁRIO. AF_06/2014	CHP		TOTAL:	0,26340000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
[Serviço]	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H		TOTAL:	0,07700000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
[Serviço]	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2015	H		TOTAL:	0,07700000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
[Serviço]	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUIROS. AF_06/2014	H		TOTAL:	0,07700000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
[Serviço]	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H		TOTAL:	0,07700000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
[Serviço]	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	H		TOTAL:	0,07700000



13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000	
					TOTAL:	0,07700000	
[Serviço]	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN				
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL:	1,00000000	
[Serviço]	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN				
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	1,00000000	7,00000000	
					TOTAL:	7,00000000	
[Serviço]	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3				
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	1,00000000	18,26000000	
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	1,00000000	3,03000000	
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,15	1,00000000	15,15000000	
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,36	1,00000000	93,36000000	
15.1.1	100000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	UNI	1,00	0,75000000	0,75000000	
					TOTAL:	130,55000000	
[Serviço]	91886	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FDRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN				
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL:	1,00000000	
[Geral]	I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H				
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,30130800	0,30130800	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	0,71400000	13,03764000	
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	0,71400000	12,46644000	
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	0,71400000	33,90786000	
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	0,71400000	66,65904000	
8.8	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	363,76	0,03600000	13,09536000	
15.1.1	100000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	UNI	1,00	0,53550000	0,53550000	
					TOTAL:	140,00314800	
[Geral]	I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,09600000	0,00972000	
					TOTAL:	0,00972000	
[Geral]	I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (11.1 HP)	H				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858	
					TOTAL:	0,00033858	
[Geral]	I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00045985	0,00012416	
					TOTAL:	0,00012416	

[Geral]	I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PEREUBATRIZ PNEUMÁTICA	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00584216	0,00157738			0,00157738	
									0,00157738	
[Geral]	I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	1,00000000	0,27000000			0,27000000	
									0,27000000	
[Geral]	I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H							
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,00800000	15,48000000			15,48000000	
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,00800000	27,52000000			27,52000000	
									43,00000000	
[Geral]	I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H							
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000			22,65200000	
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000			10,45135000	
									33,10335000	
[Geral]	I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H							
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000			22,65200000	
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000			10,45135000	
									33,10335000	
[Geral]	I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00194739	0,00052579			0,00052579	
									0,00052579	
[Geral]	I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858			0,00033858	
									0,00033858	
[Geral]	I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858			0,00033858	
									0,00033858	
[Geral]	I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00045985	0,00012416			0,00012416	
									0,00012416	
[	I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H							
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,80000000	746,88000000			746,88000000	
									746,88000000	
[Geral]	I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,03600000	0,00972000			0,00972000	
									0,00972000	
[Geral]	I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (11.1 HP)	H							
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00077748	0,00020992			0,00020992	





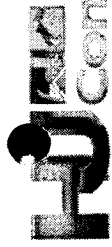
HJL
Construções

emp: 43.674.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1017, Grajaú-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

[Geral]	12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,00020992		
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00045985	0,00012416			
					TOTAL:	0,00012416			
[Geral]	12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,10000000	0,02700000			
					TOTAL:	0,02700000			
[Geral]	12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H						
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,00800000	15,48000000			
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,00800000	27,52000000			
					TOTAL:	43,00000000			
[Geral]	12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H						
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000			
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000			
					TOTAL:	33,10335000			
[Geral]	12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H						
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000			
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000			
					TOTAL:	33,10335000			
[Geral]	12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,000194739	0,00052579			
					TOTAL:	0,00052579			
[Geral]	12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858			
					TOTAL:	0,00033858			
[Geral]	12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H						
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00043686	0,00011795			
					TOTAL:	0,00011795			
[Serviço]	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000			
					TOTAL:	0,07700000			
[Serviço]	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	1,50459500	4,45360120			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1.6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	13,37458642	13,37458642			
14.2.2	98068	PAINEL PLÁSTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1.4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6,77 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	11,28743030	11,28743030			
					TOTAL:	29,11561792			



[Serviço]	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	2,98183000	2,98183000		
14.2.2	98068	AF 12/2020 TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,67627700	0,67627700		
		AF 12/2020 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020						
		TOTAL:			3,65810700			
[Serviço]	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000		
		TOTAL:			2,62450000			
[Serviço]	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,80789010	0,80789010		
14.2.2	98068	AF 12/2020 TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,43297466	0,43297466		
17.9	98111	AF 12/2020 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,00195144	0,02341728		
		TOTAL:			1,26428204			
[Serviço]	97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE SOMIDOURO PARA DEUTERIO EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	M3	1,00	0,86800000	0,86800000		
14.2.1	98081	AF 12/2020 TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,45360000	0,45360000		
14.2.2	98068	AF 12/2020 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,00195144	0,02341728		
		TOTAL:			1,32160000			
[Serviço]	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,96	6,21200000	18,38752000		
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	116,53134480	116,53134480		
14.2.2	98068	AF 12/2020 TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	71,33477824	71,33477824		
17.9	98111	AF 12/2020 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,16690879	2,00290548		
		TOTAL:			208,25654852			
[Serviço]	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H					
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00584216	0,00157738		
		TOTAL:			0,00157738			
[Serviço]	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2					
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	1,38390000	78,88230000		
		TOTAL:			78,88230000			
[Serviço]	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN					
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,00000000	16,00000000		
		TOTAL:			16,00000000			
[Serviço]	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN					

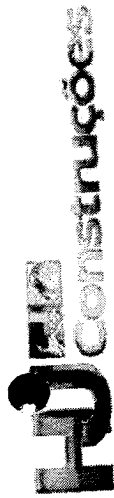


HJALKA
Construções

emp: 43.671 013/0001-09 - R. Barão Rio Branco -1011. Crato-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
[Serviço]	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3		TOTAL:	4,00000000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1,15900000	1,15900000
[Serviço]	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	M3		TOTAL:	1,15900000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,59500000	0,59500000
[Serviço]	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3		TOTAL:	0,59500000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,01410000	0,16920000
[Serviço]	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO.	CHI		TOTAL:	0,16920000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,06991970	2,06991970
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,49973400	0,49973400
[Serviço]	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO.	CHP		TOTAL:	2,56965370
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,91191030	0,91191030
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,17654300	0,17654300
[Serviço]	88857	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.	H		TOTAL:	1,08845330
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,98189000	2,98189000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,67627700	0,67627700
[Serviço]	88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS.	H		TOTAL:	3,65810700
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,98189000	2,98189000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,67627700	0,67627700





emp. 43.071 0130001-03 - R. Barão Rio Branco 1011 - Cretaur-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenariaeconstrucoes@outlook.com

[Serviço]	5664	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	0,91191030	0,91191030	0,91191030
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,17654300	0,17654300
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,17654300	1,08845330
		TOTAL:				3,65810700
[Serviço]	53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,91191030	0,91191030
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,17654300	0,17654300
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,17654300	1,08845330
		TOTAL:				0,00893851
[Serviço]	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	0,27	0,03310560	0,03310560
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	0,41049680	0,41049680
[Serviço]	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,21969136	0,21969136
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,63018816	0,63018816
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,32472400	0,32472400
		TOTAL:				0,17597680
[Serviço]	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,50070080	0,50070080
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,73522080	0,73522080
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
		TOTAL:				1,13088896
[Serviço]	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,73522080	0,73522080
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
		TOTAL:				0,73522080
[Serviço]	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA SONDADO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
14.2.1	98081	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,39566816	0,39566816
		TOTAL:				0,39566816





[Serviço]	91690						TOTAL:	1.13088896
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA								
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES								
14.2.1	98081		1,00	0,32472400		0,32472400		0,32472400
INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).								
14.2.2	98068		1,00	0,17597680		0,17597680		0,17597680
AF 12/2020								
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS,								
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
[Serviço]	91691						TOTAL:	0,50070080
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA								
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES								
14.2.1	98081		1,00	0,32472400		0,32472400		0,32472400
INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).								
14.2.2	98068		1,00	0,17597680		0,17597680		0,17597680
AF 12/2020								
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS,								
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
[Serviço]	88316						TOTAL:	0,50070080
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
3.7	96616		2,96	4,07355400		4,07355400		12,05771984
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.								
AF 08/2017								
13.6.2	101512		1,00	0,21786200		0,21786200		0,21786200
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35								
MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020. PS								
14.2.1	98081		1,00	98,91158341		98,91158341		98,91158341
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES								
INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
14.2.2	98068		1,00	62,74838656		62,74838656		62,74838656
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS,								
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
17.9	98111		12,00	0,15156389		0,15156389		1,81876668
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO								
= 0,3 M. AF 12/2020								
[Serviço]	C2484						TOTAL:	175,75431849
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
13.2.1	100000005		19,00	1,00000000		1,00000000		19,00000000
PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)								
[	I0666						TOTAL:	0,0000621
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)								
18.7	C3356		0,27	0,00002299		0,00002299		0,0000621
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								
[	I0779						TOTAL:	0,00011795
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)								
18.7	C3356		0,27	0,00043686		0,00043686		0,00011795
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								
[Serviço]	90587						TOTAL:	11,34606200
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO								
POTÊNCIA DE 2 CV - CHUVALEIRO EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES								
14.2.1	98081		1,00	11,34606200		11,34606200		11,34606200
SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES								
INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
14.2.2	98068		1,00	5,92923240		5,92923240		5,92923240
TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUJOS CERAMICOS MACIÇOS,								
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).								
AF 12/2020								
[Serviço]	90586						TOTAL:	17,27529440
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO								
POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DILIBNO. AF 06/2015								



14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	4,12586440	4,12586440
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,15609688	2,15609688
				TOTAL:	6,28196128	
[Serviço]	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H			
14.2.1	98081	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	15,47192640	15,47192640
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	8,08532928	8,08532928
				TOTAL:	23,55725568	
[Serviço]	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H			
14.2.1	98081	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	15,47192640	15,47192640
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	8,08532928	8,08532928
				TOTAL:	23,55725568	
[Serviço]	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H			
14.2.1	98081	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	4,12586440	4,12586440
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,15609688	2,15609688
				TOTAL:	6,28196128	
[Serviço]	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	H			
14.2.1	98081	POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	4,12586440	4,12586440
14.2.2	98068	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,15609688	2,15609688
				TOTAL:	6,28196128	
[Material]	00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	9,62520000	9,62520000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	6,17000000	6,17000000
				TOTAL:	15,79520000	
[Material]	17952	ACO CA-50/60	KG			
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,935,00	1,05000000	2,031,75000000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,440,00	1,05000000	3,612,00000000
				TOTAL:	5,643,75000000	
[Material]	10163	ACO CA-50	KG			
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	18,40000000	18,40000000



HJ Construções

cop: 43 671 013/0001-23 - R. Barão Rio Branco - 1011, Curitiba-GE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	18,00000000	11,34000000
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	436,00	1,15000000	501,40000000
		TOTAL:				531,14000000

[Material]	00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	26,87543524	26,87543524
14.2.2	98068	FAIXA DE IMPERMEABILIZANTE EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	52,25257029	52,25257029
		TOTAL:				79,12800553

[Material]	10169	AÇO CA-60	KG			
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLQ COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	2,58200000	2,58200000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLQ COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	2,58200000	20,65600000
		TOTAL:				23,23800000
[Material]	10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN			
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
		TOTAL:				1,00000000

[Material]	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	0,25000000	0,25000000
15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	M	6,11	0,00120000	0,00733200
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,96	0,00080000	0,02556800
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	0,02500000	2,08750000
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	0,01700000	0,25296000
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	0,05000000	1,00000000
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	0,03400000	0,13600000
		TOTAL:				3,75936000

[Material]	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM	L			
14.2.1	98081	ARMADURA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	59,51167200	59,51167200
		TOTAL:				59,51167200

[Material]	10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG			
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	21,00000000	19,605,60000000
		TOTAL:				19,605,60000000

[Material]	10035	AGUARRÁS MINERAL	L			
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	0,04000000	1,85280000
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	0,03000000	2,20560000
		TOTAL:				4,05840000

[Mão de Obra]	10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H			
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	49,02	0,30000000	14,70600000
		TOTAL:				14,70600000

[Mão de Obra]	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			
-----------------	----------	--------------------------------------	---	--	--	--





14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020	UN	1,00	1.14026056	1.14026056
14.2.2	98068	ÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF: 12/2020	UN	1,00	1.80434149	1.80434149
					TOTAL:	2,94460205

[Mão de Obra	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.28000000	1.28000000
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	436,00	0,08000000	34,88000000
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,08000000	154,80000000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,08000000	275,20000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,22500000	0,22500000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,22500000	1,80000000
					TOTAL:	468,18500000

[Mão de Obra	10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H			
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,80	1,30000000	28,34000000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	1,35000000	291,42450000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	1,35000000	884,74950000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	3,75000000	15,00000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	3,75000000	60,00000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,18500000	1,18500000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	1,18500000	9,48000000
					TOTAL:	1.290,17900000

[Mão de Obra	00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN SOA (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF: 07/2020_P5	UN	1,00	6,68336274	6,68336274
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2017	UN	65,00	0,32879022	21,37136456
					TOTAL:	28,05472730

[Mão de Obra	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			
13.1.1	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	34,59	1,20000000	41,50800000
13.1.2	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (8X38)mm	M	269,54	0,90000000	242,58600000
13.2.1	10000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	2,96000000	56,24000000
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	4,30000000	30,10000000
13.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	95,00	1,10000000	104,50000000
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1,20000000	2,40000000
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	3,00	1,20000000	3,60000000
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	0,30000000	6,30000000
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	0,30000000	0,30000000
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	0,90000000	5,40000000

[Mês de Obra	ID043	AUDANTE DE ENCAMADDR	H							
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000				
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000				
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000				
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	0,30000000	0,30000000				
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CI	1,00	6,50000000	6,50000000				
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	0,31000000	2,79000000				
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	3,50000000	3,50000000				
17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	1,50000000	1,50000000				
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	0,31000000	38,74380000				
17.3	C0320	CABO COBRE NU 35MM2	M	219,10	0,21000000	46,01100000				
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	12,00	3,50000000	42,00000000				
17.5	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00	0,15000000	1,80000000				
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC RDSC. D= 25mm (3/4")	M	62,40	0,17000000	10,60800000				
17.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	39,00	0,30000000	11,70000000				
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	3,50000000	3,50000000				
		TOTAL:				666,58680000				
9.4	C0660	ALUANTE DE ENCAMADDR	M	85,73	1,00000000	85,73000000				
9.5	C2249	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	0,50000000	71,18000000				
14.1.1	C1950	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	PT	44,00	3,00000000	132,00000000				
14.3.1	C1619	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	2,00	2,75000000	5,50000000				
14.3.3	C0348	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	2,00000000	20,00000000				
14.3.5	C1792	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	2,90000000	11,60000000				
15.1.3	C0441	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	2,50000000	2,50000000				
15.2.1	C1948	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000				
15.2.2	C2627	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	0,54000000	5,40000000				
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	M	6,11	0,50000000	3,05500000				
15.3.1	C2160	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,96	0,40000000	12,78400000				
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1.1/2")	UN	2,00	0,85000000	1,70000000				
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	0,54000000	0,54000000				
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1.1/4")	UN	1,00	0,85000000	0,85000000				
16.1	C2593	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2.1/2")	UN	1,00	1,15000000	1,15000000				
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	0,52000000	43,42000000				
16.3	C1549	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	0,48000000	7,14240000				
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	0,45000000	9,00000000				
17.7	C2560	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	0,36000000	1,44000000				
18.1	C4304	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	0,33000000	20,59200000				
18.2	C1456	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	6,00000000	6,00000000				
18.3	C2553	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2.1/2")	UN	2,00	1,15000000	2,30000000				
18.4	C0448	TUBO AÇO GALV. C/OU S/CDST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2.1/2")	M	62,75	1,80000000	112,95000000				
18.6	C1359	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	8,00000000	8,00000000				
		EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	0,40000000	1,60000000				



18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2.1/2")	UN	3,00	1,15000000	3,45000000
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2.1/2")	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
						TOTAL:
						595,48340000

[Mão de Obra 10045 AJUDANTE DE PINTOR H						
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	0,35000000	16,21200000
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	0,80000000	58,81600000
						TOTAL:
						75,02800000

[Mão de Obra 10037 AJUDANTE H						
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	933,60	0,03000000	28,00800000
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	221,91	0,20000000	44,38200000
15.1.1	1.0000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	UNI	1,00	0,15000000	0,15000000
						TOTAL:
						72,54000000

[Encargos 00037370 ALIMENTAÇÃO - HDRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) H						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	11,79014900	34,89884104
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	18,51977200	18,51977200
14.2.1	98081	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 17/2020	UN	1,00	248,06979168	248,06979168
14.2.2	98068	PANÓLICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 17/2020	UN	1,00	163,50593863	163,50593863
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	5,58870000	5,58870000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,32042412	3,84508944
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	65,00	0,63280000	41,13200000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	0,87817035	1,75634070
18.9	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,68600000	1,68600000
						TOTAL:
						519,00247349

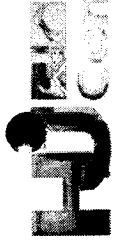
[Material] 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm M						
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	10,40000000	41,60000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	10,40000000	166,40000000
						TOTAL:
						208,00000000

[Mão de Obra 18600 ALMOXARIFE MÊS						
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,01119105	1,11910500
						TOTAL:
						1,11910500

[Material] 10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA KG						
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	984,30	3,40000000	3.346,62000000
						TOTAL:
						3.346,62000000

[Mão de Obra 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO H						
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	49,02	0,30000000	14,70600000





HJRA
Construções

CPF: 43 671 013-0001-23 - R. Barão Rio Branco - 1011, Curitiba-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

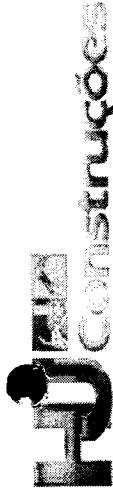
[Material]	10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	TOTAL:	14,70600000
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.000,00	0,02000000
TOTAL:					20,00000000
[Material]	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	TOTAL:	0,62793073
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,62793073
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	1,22085445
TOTAL:					1,84878518
[Material]	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	TOTAL:	0,32000000
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,32000000
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	KG	436,00	0,02000000
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1.935,00	0,02000000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,02000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,04400000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,04400000
TOTAL:					116,93600000
[Material]	00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	TOTAL:	0,23653675
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,23653675
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,32492412
TOTAL:					0,56146087
[Material]	10108	AREA GROSSA	M3	TOTAL:	0,38952900
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	0,61830000
5.4	C4070	OVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	0,00400000
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,03000000
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	0,00720000
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	0,00400000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	0,00350000
TOTAL:					28,88088100
[Material]	00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	TOTAL:	2,78454600
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	M3	2,96	0,94072500
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020, PS	UN	1,00	0,02250400
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	5,32261904
14.2.2	98068	TÂNQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	3,82637509





[Material]	IO109	AREIA MEDIA	M3	UN	12,00	0,01551000	0,18612000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF. 12/2020	UN				0,18612000
TOTAL: 12,14216413							
[Material]	IO109	AREIA MEDIA	M3				
1.4	C0043	ALDAMENTO	M2		57,00	0,03670138	2,09197866
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN		1,00	1,17979800	1,17979800
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN		1,00	0,09725000	0,09725000
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		4,21	0,36480000	1,53580800
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3		1,26	0,31980000	0,40294800
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		18,26	0,86690000	15,82959400
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		17,46	0,86690000	15,13607400
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		47,49	0,86690000	41,16908100
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2		714,72	0,01510000	10,72080000
5.2	C0804	CORBGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		233,35	0,00644480	1,50389408
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2		1.909,87	0,00610000	11,65020700
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2		1.909,87	0,00950000	18,14376500
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2		1.841,74	0,00610000	11,23461400
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		4,53	0,69800000	3,16194000
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		93,36	0,88720000	82,82899200
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2		162,88	0,04130000	6,72694400
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2		97,73	0,00610000	0,59615300
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2		97,73	0,00950000	0,92843500
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2		97,73	0,03040000	2,97099200
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2		363,76	0,03320000	12,07683200
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2		48,80	0,00720000	0,35136000
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2		48,80	0,02430000	1,18584000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN		4,00	0,01060000	0,04240000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN		16,00	0,01060000	0,16960000
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		10,10	0,00970000	0,09797000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN		1,00	0,11780000	0,11780000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN		8,00	0,27500000	2,20000000
14.3.2	C0356	BANCADEA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN		2,00	0,00364800	0,00729600
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	UNI		1,00	0,63952500	0,63952500
TOTAL: 244,79789074							

[Material]	IO111	AREIA VERMELHA	M3	<th> <th> <th> </th></th></th>	<th> <th> </th></th>	<th> </th>	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		647,20	1,10000000	711,92000000
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		298,61	1,10000000	328,47100000



emp. 43 671 01 3 0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com



[Material]	10112	ARENOSO	M3				TOTAL:	1.040,39100000
6.2	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	0,02210000	42,20812700		
8.6	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	97,73	0,02221000	2,15983300	TOTAL:	44,36796000
[Material]	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG					
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,13	8,00000000	545,04000000		
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,55	8,00000000	724,40000000	TOTAL:	1.269,44000000
[Material]	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN					
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	TOTAL:	1,00000000
[Material]	00001094	ARMAÇO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" - COM LESTRIBO - SEMISOLDADO	UN					
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	TOTAL:	1,00000000
[Mão de Obra]	00000378	ARMADOR (HORISTA)	H					
14.2.1	98081	SUBTUDOIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF_17/2020	UN	1,00	5,52917204	5,52917204	TOTAL:	5,52917204
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_17/2020	UN	1,00	10,13054355	10,13054355	TOTAL:	15,65971558
[Mão de Obra]	10121	ARMADOR/FERREIRO	H					
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1,28000000	1,28000000	TOTAL:	1,28000000
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	496,00	0,08000000	34,88000000	TOTAL:	34,88000000
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,08000000	154,80000000	TOTAL:	154,80000000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,08000000	275,20000000	TOTAL:	275,20000000
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	933,60	0,09000000	28,00800000	TOTAL:	28,00800000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,22500000	0,22500000	TOTAL:	0,22500000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,22500000	1,80000000	TOTAL:	1,80000000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	0,15000000	0,15000000	TOTAL:	0,15000000
[Material]	00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM	UN					
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	2,00000000	2,00000000	TOTAL:	2,00000000
[Material]	101.46	ASFALTO MODIFICADO	KG					
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LINES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	49,02	2,00000000	98,04000000	TOTAL:	98,04000000



HJ Construções

emp. 43.671.013/0001-33 - R. Barão Rio Branco 1011, Crato, CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenjenhaieconstrucoes@outlook.com

[Mão de Obra 00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H			TOTAL:	98,04000000
15.1.2 102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	1,51006723		1,51006723
18.5 101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS. DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	0,44826062		0,89652124
18.9 101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	0,85890741		0,85890741
	TOTAL:					3,26549587
[Material] 10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN				
14.3.3 C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	1,00000000		10,00000000
	TOTAL:					10,00000000
[Material] 10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E F=0,93m	M2				
14.3.2 C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, 5/ACESSÓRIOS (2,00X0,60)m	UN	2,00	1,68000000		3,36000000
	TOTAL:					3,36000000
[Material] 10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN				
13.4.1 C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1,00000000		2,00000000
13.4.2 C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
	TOTAL:					3,00000000
[Material] 10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN				
13.4.1 C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1,00000000		2,00000000
13.4.2 C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
	TOTAL:					3,00000000
[Material] 10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN				
13.4.1 C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1,00000000		2,00000000
13.4.2 C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
15.1.4 C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
18.10 C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
	TOTAL:					5,00000000
[Material] 10197	BARROTE DE 2"x2"	M				
1.4 C0043	ALOIAMENTO	M2	57,00	1,02560000		58,45920000
	TOTAL:					58,45920000
[Material] 10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN				
15.1.4 C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
18.10 C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000		1,00000000
	TOTAL:					2,00000000
[Material] 10208	BATENTE DE FERRO	M				
11.1.1 C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	2,50000000		91,90000000
	TOTAL:					91,90000000
[Material] 10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN				

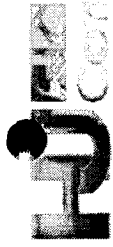
PRESENCIA DA MUNICIPALIDADE DE CRATO
1.762
CPL
12/12/2020

11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
					TOTAL:	20,00000000
[	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,00106151	0,00106151
14.2.2	98068	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,00078066	0,00078066
					TOTAL:	0,00184216
[	00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2017	M3	2,96	0,00015953	0,00047221
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,00013694	0,00013694
14.2.2	98068	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,00025369	0,00025369
					TOTAL:	0,00086284
[	Mão de Obra	BLASTER	H			
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00194739	0,00052579
					TOTAL:	0,00052579
[	Material	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/ZCV	UN			
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[	Material	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN			
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HORANTE 10 CV	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[	Material	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN			
17.8	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	39,00	1,00000000	39,00000000
					TOTAL:	39,00000000
[	Material	BRITA	M3			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,01429384	0,81474888
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,13907520	0,13907520
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	0,12072500	0,12072500
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	0,61500000	0,38745000
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	0,62700000	11,44902000
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	0,62700000	10,94742000
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	0,62700000	29,77623000
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,53	0,87800000	3,97734000
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	363,76	0,04400000	16,00544000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,09800000	0,09800000

14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,10800000	0,86400000	
					TOTAL:	74,57944908	
[Material]	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERRBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN			4,00000000	
18.5	101910	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	2,00000000	4,00000000	
					TOTAL:	4,00000000	
[Material]	00398	CABO COBRE NU 25MM2	M			36,00000000	
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	12,00	3,00000000	36,00000000	
					TOTAL:	36,00000000	
[Material]	00399	CABO COBRE NU 35MM2	M			223,48200000	
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	219,10	1,02000000	223,48200000	
					TOTAL:	223,48200000	
[Material]	00461	CABO COBRE NU 50MM2	M			9,18000000	
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	1,02000000	9,18000000	
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	1,02000000	127,47960000	
					TOTAL:	136,65960000	
[Material]	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M			9,00000000	
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	9,00000000	9,00000000	
					TOTAL:	9,00000000	
[Material]	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-OURO	M			2,14500000	
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	2,14500000	2,14500000	
					TOTAL:	2,14500000	
[Material]	00001019	LABO DE LUBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 UU 3, ISOLADO EM PVC/A, ANTILUMINA BW-F-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BW-F-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M			22,53300000	
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	22,53300000	22,53300000	
					TOTAL:	22,53300000	
[Material]	00355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			60,00000000	
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	60,00000000	60,00000000	
					TOTAL:	60,00000000	
[Material]	00356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			232,56000000	
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	12,24000000	232,56000000	
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	3,06000000	21,42000000	
					TOTAL:	253,98000000	
[Material]	00400	CADEADO MEDIO	UN			3,89880000	
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,06840000	3,89880000	
					TOTAL:	3,89880000	
[Material]	00403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN			1,00000000	
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	

[Material]	10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN							
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
					TOTAL:	1,00000000				
[Material]	10405	CAIBRO DE 2"x3"	M							
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	10,00000000	10,00000000				
					TOTAL:	10,00000000				
[Material]	10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN							
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	1,00000000	10,00000000				
					TOTAL:	10,00000000				
[Material]	00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPÃO	UN							
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
					TOTAL:	1,00000000				
[Material]	10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPÃO	UN							
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	0,50000000	0,50000000				
					TOTAL:	0,50000000				
[Material]	00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO - 300,00MM X ALTURA = 400,00MM	UN							
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	1,00000000	12,00000000				
					TOTAL:	13,00000000				
[Material]	10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN							
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CI	1,00	3,00000000	3,00000000				
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2,40M	UN	12,00	1,00000000	12,00000000				
					TOTAL:	15,00000000				
[Material]	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 LEG. (DABRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN							
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
					TOTAL:	1,00000000				
[Material]	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN							
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				
					TOTAL:	2,00000000				
[Material]	10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2							
11.2.1	C1538	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	1,00000000	10,10000000				
					TOTAL:	10,10000000				
[Material]	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG							
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2,25816000	2,25816000				

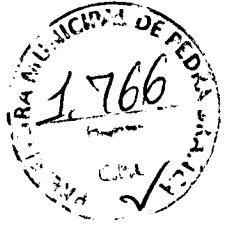


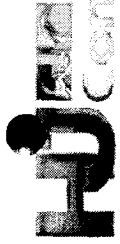


H2O
CONSTRUÇÕES

emp: 43.671 013/0001-03 - R. São Rio Branco 1011, Cretas-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: h2oconstrucoes@outlook.com

14.2.1	98081		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	5,67714467	5,67714467	
14.2.2	98068		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	3,63919530	3,63919530	
					TOTAL:	11,57449997		
[Material]	0441		CAL HIDRATADA	KG				
1.5	C2831		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	72,52020000	72,52020000	
3.2	C0055		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	51,87000000	65,35620000	
5.1	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	714,72	2,18000000	1,558,08960000	
6.3	C2123		HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,841,74	1,22000000	2,246,92280000	
8.4	C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	162,88	6,19000000	1,008,22720000	
10.3	C3034		HIDRATADA ESP=20 cm REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,80	3,64000000	177,63200000	
11.1.1	C1958		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	M2	36,76	0,49000000	18,01240000	
11.1.2	C4426		PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,72000000	6,88000000	
11.1.3	C4424		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,72000000	27,52000000	
11.2.1	C1518		JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	0,73000000	7,37300000	
13.6.1	C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	7,64400000	7,64400000	
14.1.1	C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	3,00000000	132,00000000	
14.1.2	C0607		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	19,91000000	159,28000000	
15.2.1	C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,50000000	25,00000000	
					TOTAL:	5,512,45740000		
[	00037752		LAMINADO TIJOLO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, LARGURA 0,18 M, ALTURA 0,10 M, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇARIA)	UN				
13.6.2	101512		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020_PS	UN	1,00	0,00000859	0,00000859	
[Material]	10330		CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN				
17.1	C2060		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL:	1,00000000		
[Meio de Obra	00006117		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H				
14.2.1	98081		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	2,14067404	2,14067404	
14.2.2	98068		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	1,29542826	1,29542826	
					TOTAL:	3,43610230		
[Meio de Obra	00001214		CARPINTEIRO DE ESQUAORIAS (HORISTA)	H				
14.2.1	98081		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	3,24195589	3,24195589	





Engenharia Construções

cap. 43 671 01300001-23 - R. Barão Rio Branco 1011, Curitiba-CE

WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

14.2.2	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS.	UN	1,00	1,69418340	1,69418340
		DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).				
		AF: 12/2020				
		TOTAL:			4,93613929	4,93613929

[Mão de Obra 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) H						
SOMIDORO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES						
14.2.1	98081	INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	3,61566176	3,61566176
		AF: 12/2020				
TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS						
14.2.2	98068	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).	UN	1,00	2,31773190	2,31773190
		AF: 12/2020				
		TOTAL:			5,93339366	5,93339366

[Mão de Obra 10498 CARPINTEIRO H						
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,000,00	0,13000000	130,00000000
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	2,05130000	116,92410000
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	8,00000000	8,00000000
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	0,80000000	332,77600000
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,80	1,30000000	28,34000000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	1,35000000	291,42450000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	1,35000000	884,74950000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	3,75000000	15,00000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	3,75000000	60,00000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,18500000	1,18500000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	1,18500000	9,48000000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	UNI	1,00	4,72500000	4,72500000
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,10000000	0,02700000

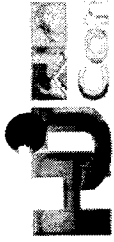
[Material 10500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PBI-M2						
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PBI-4 - P/ PARDE	M2	68,13	1,10000000	74,94300000
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PBI-4 - P/ PISO	M2	90,55	1,10000000	99,60500000
		TOTAL:			174,54800000	174,54800000

[Material 10508 CERA KG						
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,10000000	93,36000000
		TOTAL:			93,36000000	93,36000000

[Material 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) M2						
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	0,26000000	56,12620000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	0,26000000	170,39620000
		TOTAL:			226,52240000	226,52240000

[Material 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) M2						
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	1,10000000	457,56700000
		TOTAL:			457,56700000	457,56700000





H2O Construções

emp. 43 671 013-0001-03 - R. Barão Rio Branco, 1011, Curitiba-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: h2oconstrucoes@outlook.com

[Material]	I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2						
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	1.81200000	103,28400000			
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP.15CM	UNI	1,00	0,54000000	0,54000000			
		TOTAL:				103,82400000			
[Material]	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2						
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,20000000	0,20000000			
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,20000000	1,60000000			
		TOTAL:				1,80000000			
[Material]	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	1,02000000	12,24000000			
		TOTAL:				12,24000000			
[Material]	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26- DESENV 0.33M	M						
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	1,03000000	88,30190000			
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	1,03000000	146,63080000			
		TOTAL:				234,93270000			
[Material]	00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2						
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1.6 X 5.8 X H=3.0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	1,13812160	1,13812160			
14.2.2	98068	AF 12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1.4 X 3.2 X H=1.8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,59476032	0,59476032			
		TOTAL:				1,73288192			
[Material]	I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN						
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	1,00000000	8,00000000			
		TOTAL:				8,00000000			
[Material]	I0799	CIMENTO BRANCO	KG						
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	0,70000000	1,34400000			
		TOTAL:				1,34400000			
[Material]	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG						
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGOAMENTO OU SAPATAS, AF 08/2027	M3	2,96	241,20200300	713,95792888			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020, PS	UN	1,00	5,08066600	5,08066600			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1.6 X 5.8 X H=3.0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	2,052,92905189	2,052,92905189			
14.2.2	98068	AF 12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1.4 X 3.2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	1,901,63219032	1,901,63219032			
		TOTAL:				4,673,59983708			
[Material]	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG						
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	10,83972200	617,86700400			
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	290,17220000	290,17220000			



1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	27,50000000	27,50000000
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	109,50000000	460,99500000
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	51,87000000	65,35620000
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	368,50000000	232,15500000
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	349,00000000	6.372,74000000
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	349,00000000	6.093,54000000
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	349,00000000	16.574,01000000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	714,72	2,18000000	1.558,08960000
5.2	C0804	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	233,35	2,57580000	601,06293000
5.4	C4070	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,92	1,60000000	3,07200000
6.1	C0776	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,909,87	2,43000000	4.640,98410000
6.2	C1211	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,909,87	3,80000000	7.257,50600000
7.1	C1609	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	4,53	220,00000000	996,60000000
7.2	C0840	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	93,36	294,00000000	27.447,84000000
7.5	C1919	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	933,60	26,58000000	24.815,08800000
8.4	C0074	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	162,88	6,19000000	1.008,22720000
8.5	C0776	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	97,73	2,43000000	237,48390000
8.6	C1211	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,73	3,80000000	371,37400000
8.7	C3121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	97,73	6,07500000	593,70975000
8.8	C1611	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	363,76	11,00000000	4.001,36000000
10.2	C0778	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,80	2,92000000	1.42,49600000
10.3	C3034	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,80	3,64000000	177,63200000
11.1.1	C1958	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	36,76	2,03000000	74,62280000
11.2.1	C1518	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	M2	10,10	2,67000000	26,96700000
13.6.1	C0632	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	UN	1,00	28,00000000	28,00000000
14.1.1	C1950	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	PT	44,00	3,00000000	132,00000000
14.1.2	C0607	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	8,00	63,84500000	510,76000000
14.3.2	C0356	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	1,45800000	2,91600000
15.1.1	I0000007	BANCADELA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNI	1,00	252,00000000	252,00000000
15.2.1	C1948	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP. 15CM	PT	10,00	2,50000000	25,00000000
18.7	C3356	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	M2	0,27	9,14400000	2,46888000
		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO				
		TOTAL:				105.641,59556400
[Material]	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN			
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	233,35	5,00000000	1.166,75000000
[	00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4HP/4CV	UN			1.166,75000000



emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Fco Branco - 1017 - Crato-CE
 WHATS: 88-99513-6266 - EMAIL: hjenhariaeconstrucoes@outlook.com

14.2.1	98081	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, AREA DE INFILTRACAO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,00000692	0,00000692
14.2.2	98068	AF 12/2020 ANJOQUE OPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,00000355	0,00000355
17.9	98111	AF 12/2020 CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,00000019	0,00000223
				TOTAL:		0,00001271
[Material]	10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG			
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRILCADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	23,28	14,80000000	344,54400000
				TOTAL:		344,54400000
[	12677	COMPUTADOR PENTIUM	UN			
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,01000000	1,00000000
				TOTAL:		1,00000000
[Material]	00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
				TOTAL:		1,00000000
[Material]	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	3,00000000	3,00000000
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
				TOTAL:		15,00000000
[Material]	10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN			
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
				TOTAL:		4,00000000
[Material]	10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN			
17.5	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00	1,00000000	12,00000000
				TOTAL:		12,00000000
[Material]	10860	CORDEL DETONANTE	M			
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,04105094	0,01108375
				TOTAL:		0,01108375
[Material]	10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN			
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,00000000	20,00000000
				TOTAL:		20,00000000
[Material]	10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	4,00000000	40,00000000
				TOTAL:		40,00000000
[Material]	10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN			
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	3,00000000	6,00000000
				TOTAL:		6,00000000
[Material]	00040408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/4", PARA ELETRODUTO	UN			



13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL:	1,00000000	
[Material]	00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN				
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
					TOTAL:	1,00000000	
[Material]	00952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN				
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2,00000000	2,00000000	
					TOTAL:	2,00000000	
[Geral]	12701	DEPRECIAÇÃO	H				
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,68258314	0,68258314	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	1,42270100	920,77208720	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	1,61749560	29,53546966	
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	1,61749560	28,24147318	
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,935,00	0,21256560	411,34443600	
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	1,61749560	76,81486604	
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,440,00	0,21256560	731,22566400	
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	99,36	1,61749560	151,00938922	
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,62920000	587,42112000	
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	1,42270100	424,83274561	
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	363,76	0,08155440	29,66622854	
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP= 15CM	UNI	1,00	1,21312170	1,21312170	
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	27,93046186	7,54122470	
					TOTAL:	3,400,27040899	
[Material]	10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L				
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,80	0,40000000	8,72000000	
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP= 15CM	UNI	1,00	0,13500000	0,13500000	
					TOTAL:	8,85500000	
[Material]	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA	L				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,10225560	0,10225560	
14.2.2	98068	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,08721912	0,08721912	
					TOTAL:	0,18947472	
[Material]	12507	DINAMITE 60%	KG				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00165528	0,00044693	
					TOTAL:	0,00044693	
[Material]	12568	DINAMITE GRANULADA	KG				

18.7	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,01787702	0,00482680
[Material]	I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN		TOTAL:	0,00482680
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN		TOTAL:	1,00000000
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	1,00000000	21,00000000
[Material]	I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN		TOTAL:	21,00000000
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,03420000	1,94940000
[Material]	I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN		TOTAL:	1,94940000
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I0034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN		TOTAL:	1,00000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN		TOTAL:	1,00000000
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN		TOTAL:	1,00000000
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN		TOTAL:	3,00000000
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	1,00000000	6,00000000
[Material]	I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN		TOTAL:	6,00000000
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
[Material]	I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2		TOTAL:	1,00000000
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	1,00000000	1,92000000
[Material]	I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	M2		TOTAL:	1,92000000
5.3	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	1,00000000	40,00000000
[Material]	I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN		TOTAL:	40,00000000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	3,00000000	12,00000000



HD CONSTRUÇÕES

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco .1017. Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjengetariaeconstrucoes@outlook.com

11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	3,00000000	48,00000000
					TOTAL:	60,00000000
[Material]	I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	57,00	0,27350000	15,58950000
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2			15,58950000
					TOTAL:	65,43280000
[Material]	I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN			34,59000000
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	36,76	1,78000000	65,43280000
					TOTAL:	65,43280000
[Material]	I1044	OUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M			34,59000000
13.1.1	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	34,59	1,00000000	34,59000000
					TOTAL:	34,59000000
[Material]	I1056	OUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M			269,54000000
13.1.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,54	1,00000000	269,54000000
					TOTAL:	269,54000000
[Mão de Obra	00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H			12,25523474
13.6.2	I0512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	12,25523474	12,25523474
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	0,32879022	21,37136456
					TOTAL:	33,62659930
[Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H			41,50800000
13.1.1	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	34,59	1,20000000	41,50800000
13.1.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,54	0,90000000	242,58600000
13.2.1	I00000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	2,96000000	56,24000000
13.2.2	I00000006	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	4,30000000	30,10000000
13.3.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	95,00	1,10000000	104,50000000
13.4.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	1,20000000	2,40000000
13.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
13.4.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO	UN	3,00	1,20000000	3,60000000
13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	0,30000000	6,30000000
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	0,30000000	0,30000000
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	0,90000000	5,40000000
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000
13.4.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	0,90000000	0,90000000
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CI	1,00	0,30000000	0,30000000
13.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	6,50000000	6,50000000
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00	0,50000000	0,50000000
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	3,50000000	3,50000000



17.1	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	1.50000000	1.50000000
17.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	0,31000000	38,74380000
17.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	219,10	0,21000000	46,01100000
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	12,00	1,50000000	18,00000000
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	62,40	0,17000000	10,60800000
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	3,50000000	3,50000000
		TOTAL:				629,58680000
[Material] I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"						
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	3,30000000	62,70000000
		TOTAL:				68,70000000
[Material] I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"						
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M	57,00	0,10260000	5,84620000
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	13,20000000	92,40000000
17.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	62,40	1,00000000	62,40000000
		TOTAL:				160,64820000
[Material] 00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " SEM LUVA						
13.6.2	103512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	6,15285000	6,15285000
		TOTAL:				6,15285000
[Mão de Obra I1088 ELETROTECNICO MONTADOR						
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
		TOTAL:				2,00000000
[Material] I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA						
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	221,91	2,00000000	443,82000000
		TOTAL:				443,82000000
[Mão de Obra 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)						
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1,51006723	1,51006723
18.5	101910	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	0,44648081	0,89296161
18.9	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,85890741	0,85890741
		TOTAL:				3,26193625
[Mão de Obra I2320 ENCANADOR						
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	1,00000000	85,73000000
9.5	C2449	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	0,50000000	71,18000000
14.1.1	C1950	PDNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	3,00000000	132,00000000
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,75000000	5,50000000
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	2,00000000	20,00000000
14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	0,25000000	2,00000000
14.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	2,90000000	11,60000000
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	2,50000000	2,50000000





15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	3,00000000	30,00000000	
15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	M	6,11	0,50000000	3,05500000	
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	31,96	0,40000000	12,78400000	
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1.1/2")	UN	2,00	0,85000000	1,70000000	
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	0,54000000	0,54000000	
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1.1/4")	UN	1,00	0,85000000	0,85000000	
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2.1/2")	UN	1,00	1,15000000	1,15000000	
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	0,52000000	43,42000000	
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	0,48000000	7,14240000	
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	0,45000000	9,00000000	
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	0,36000000	1,44000000	
17.7	C2360	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	0,33000000	20,59200000	
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	4,00000000	4,00000000	
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2.1/2")	UN	2,00	1,15000000	2,30000000	
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2.1/2")	M	62,75	1,80000000	112,95000000	
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	8,00000000	8,00000000	
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	0,40000000	1,60000000	
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2.1/2")	UN	3,00	1,15000000	3,45000000	
18.12	C2887	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2.1/2")	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	
						TOTAL:	595,48940000
[Mão de Obra 18590			MÊS				
20.1	100000009	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	%	100,00	0,02821080	2,82108000	
						TOTAL:	2,82108000
[Especiais] 00002705			KWH				
3.7	96616	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	M3	2,96	1,93782329	5,79595694	
14.2.1	98081	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	8,10595863	8,10595863	
14.2.2	98068		UN	1,00	7,26641728	7,26641728	
15.1.2	102617		UN	1,00	3,42420000	3,42420000	
						TOTAL:	24,53253285
[Material] 11091			UN				
14.3.1	C1619	ENGATE CROMADO	UN	2,00	1,00000000	2,00000000	
14.3.3	C0348	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	1,00000000	10,00000000	
						TOTAL:	12,00000000
[Mão de Obra 18585			MÊS				
20.1	100000009	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	%	100,00	0,00288940	0,28894000	
						TOTAL:	0,28894000
[Mão de Obra 18584			MÊS				
20.1	100000009	ENGENHEIRO JUNIOR	%	100,00	0,00577160	0,57716000	
						TOTAL:	0,57716000

13.6.2	101512	UN	1,00	0,21786200	0,21786200
14.2.1	98081	UN	1,00	98,91158341	98,91158341
14.2.2	98068	UN	1,00	62,74838656	62,74838656
17.9	98111	UN	12,00	0,15156389	1,81876668
			TOTAL:	175,75431849	
[Material]	11100	L			
1.1	C1937	M2	12,00	1,00000000	12,00000000
19.2	C1280	M2	46,32	0,16000000	7,41120000
19.3	C1279	M2	73,52	0,16000000	11,76320000
			TOTAL:	31,17440000	
[Material]	11101	UN			
7.5	C1919	M2	933,60	0,10000000	93,36000000
			TOTAL:	93,36000000	
[Material]	11102	UN			
7.5	C1919	M2	933,60	0,05000000	46,68000000
			TOTAL:	46,68000000	
[Material]	00039017	UN			
14.2.1	98081	UN	1,00	70,73011743	70,73011743
14.2.2	98068	UN	1,00	137,51704480	137,51704480
			TOTAL:	208,24716222	
[Material]	12326	UN			
18.7	C3356	M2	0,27	0,00029795	0,00008045
			TOTAL:	0,00008045	
[Material]	12329	M			
18.7	C3356	M2	0,27	0,00198634	0,00053631
			TOTAL:	0,00053631	
[Encargos	00037372	H			
3.7	96616	M3	2,96	11,79014900	34,89884104
13.6.2	101512	UN	1,00	18,51977200	18,51977200
14.2.1	98081	UN	1,00	248,06979168	248,06979168
14.2.2	98068	UN	1,00	163,50593863	163,50593863
15.1.2	102617	UN	1,00	5,58870000	5,58870000



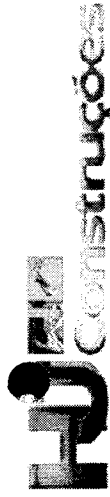


H2O CONSTRUÇÕES

CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011, Creteús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: h2oconstrucoes@outlook.com

17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,32042412	3,84508944
17.10	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	65,00	0,63280000	41,13200000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	0,87817035	1,75634070
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,68600000	1,68600000
		TOTAL:				519,00247349
[Material]	11145	EXTINTOR CO.2 DE 8 KG	UN			
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
		TOTAL:				4,00000000
[Material]	00020977	EXTINTOR DE INCENIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN			
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
		TOTAL:				2,00000000
[Material]	11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN			
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	0,59000000	21,68840000
		TOTAL:				21,68840000
[Material]	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN			
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
		TOTAL:				20,00000000
[Material]	12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,06840000	3,89880000
		TOTAL:				3,89880000
[Material]	11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG			
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	0,50000000	207,98500000
		TOTAL:				207,98500000
[Encargos	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXAL)	H			
14.2.1	98081	SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	8,87292480	8,87292480
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	5,23400896	5,23400896
		TOTAL:				14,10693376
[Encargos	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXAL)	H			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020_PS	UN	1,00	18,22491000	18,22491000
17.10	98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	65,00	0,63280000	41,13200000
		TOTAL:				59,35691000
[Encargos	00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXAL)	H			
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2,96420000	2,96420000





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco 1011, Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS. DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	0,87817035	1,75634070
18.9	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,68600000	1,68600000
						TOTAL:
						6,40654070

[Encargos	00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	1,50459500	4,45360120
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	0,07700000	0,07700000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	17,16430652	17,16430652
14.2.2	98068	MANUETE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	12,39668196	12,39668196
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	2,62450000	2,62450000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,00195144	0,02341728
						TOTAL:
						36,73950696

[Encargos	00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	6,21200000	18,38752000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	123,12097695	123,12097695
14.2.2	98068	MANUETE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	83,12686116	83,12686116
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,16690879	2,00290548
						TOTAL:
						226,63826359

[Encargos	00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	2,96	4,07355400	12,05771984
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	0,21786200	0,21786200
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	98,91158341	98,91158341
14.2.2	98068	MANUETE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	UN	1,00	62,74838656	62,74838656
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,15156389	1,81876668
						TOTAL:
						175,75431849

[Material]	I2340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	3,21000000	182,97000000
						TOTAL:
						182,97000000
[Material]	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M			
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	0,84000000	1,68000000
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	0,56000000	5,60000000





HJ Construção

emp: 43.671.013/0001-03 - R: Barão Rio Branco -1011. Creieus-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjenhenhaeconstrucoes@outlook.com

14.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	0,35000000	2,80000000
14.3.5	C1792	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	0,56000000	2,24000000
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	3,00000000	3,00000000
15.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	1,88000000	3,76000000
15.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	1,20000000	1,20000000
15.3.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	1,50000000	1,50000000
15.3.4	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	2,82000000	2,82000000
17.7	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	0,60000000	37,44000000
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	1,41000000	2,82000000
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	62,75	1,69000000	106,04750000
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	2,82000000	8,46000000
		TOTAL:				179,36750000

[Material] 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMÁ, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M

13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,19980000	0,19980000
		TOTAL:				0,19980000

[Material] 00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGE

13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,06000000	0,06000000
		TOTAL:				0,06000000

[Material] 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)

18.9	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,01200000	0,01200000
		TOTAL:				0,01200000

[Material] 18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	5,10000000	20,40000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	5,10000000	81,60000000
		TOTAL:				102,00000000

[Material] 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)

10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,03	1,00000000	65,03000000
		TOTAL:				65,03000000

[Material] 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	0,13000000	6,02160000
		TOTAL:				6,02160000

[Material] 11205 FUSIVEL DIAZED 63A

15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
		TOTAL:				2,00000000

[Material] 00004222 GASOLINA COMUM

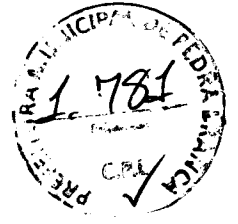
14.2.1	98081	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,03879753	0,03879753
--------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	------------	------------





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Creieus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL:hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

14.2.2	98068			UN	1,00	0,01991763	0,01991763
TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERAMICOS MACIOS,							
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES).							
	AF_12/2020			UN	12,00	0,00104275	0,01251302
17.9	98111					TOTAL:	0,07122817
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020							
[Mão de Obra]							
	11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H				
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1,00	933,60	0,50000000	466,80000000
						TOTAL:	466,80000000
[Especiais]							
	0004474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPELLEID, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 350 KW, TRACAÇAO 6 X 6	UN				
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	0,00015577	0,00015577	0,00015577
						TOTAL:	0,00015577
[]							
	0000363	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN S0A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,00001056	0,00001056	0,00001056
13.6.2	101512		UN			TOTAL:	0,00001056
[Material]							
	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	1,00000000
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA-TELEFONE E LÓGICA	UN			TOTAL:	1,00000000
[Material]							
	11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00	3,00000000	3,00000000	3,00000000
13.5.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	12,00	1,00000000	12,00000000	12,00000000
17.4	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN			TOTAL:	15,00000000
[Material]							
	0000378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM LAMA, CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	1,00000000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN S0A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,841,74	0,35000000	644,60900000	644,60900000
						TOTAL:	644,60900000
[Material]							
	12353	HIDRACOR	KG				
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2,00	1,00000000	2,00000000	2,00000000
[Material]							
	11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	1,00000000
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN			TOTAL:	1,00000000
[Material]							
	18205	HIDRANTE DE PISO	UN	100,00	2,98000000	298,00000000	298,00000000
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN			TOTAL:	298,00000000
[]							
	19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H				
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	7,00	1,00000000	7,00000000	7,00000000
[Material]							
	11263	INTERRUPTOR 2 TELAS SIMPLES	UN				
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT				

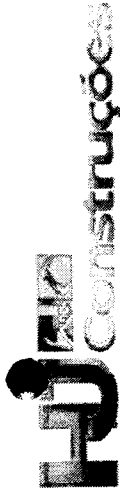


7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	0,30644880	28,61005997
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,15896000	148,40505600
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,44314200	132,32663262
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	363,76	0,01545120	5,62052851
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	0,22983660	0,22983660
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	11,47692860	3,09877072
				TOTAL:		1.102,01851286
		LADRILHISTA	H			
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,13	0,72000000	49,05360000
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,55	0,60000000	54,33000000
				TOTAL:		103,38360000
		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,10260000	5,84820000
				TOTAL:		5,84820000
		LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA SEM CILINDRO	UN			
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
				TOTAL:		2,00000000
		LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M			
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	10,00000000	10,00000000
				TOTAL:		10,00000000
		LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M			
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	5,00000000	5,00000000
				TOTAL:		5,00000000
		LIXA PARA FERRO	UN			
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	0,30000000	22,05600000
				TOTAL:		22,05600000
		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.841,74	0,20000000	368,34800000
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	0,40000000	18,52800000
				TOTAL:		386,87600000
		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	UN			
13.3.1	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	95,00	1,00000000	95,00000000
				TOTAL:		95,00000000
		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA	UN			
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
				TOTAL:		2,00000000
		LUVA EM PVC RIGIDO RDS CAVEL DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN			
13.6.2	401512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	1,00000000	1,00000000



[Material]	I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN							TOTAL:	1,00000000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,00000000	20,00000000				TOTAL:	20,00000000
[Material]	I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN							TOTAL:	10,00000000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,00000000	10,00000000				TOTAL:	10,00000000
[Material]	00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 53,3MM, CONEXÃO DE 1/4"	UN							TOTAL:	1,00000000
18.9	101917	MANOMETRO A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00000000	1,00000000				TOTAL:	1,00000000
[Geral]	I2703	MANUTENÇÃO	H							TOTAL:	1,00000000
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,35924953	0,35924953					
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	2,05875250	1.332,42461800					
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	0,85130220	15,54477817					
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	0,85130220	14,86373641					
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,935,00	0,31884680	616,97242800					
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	0,85130220	40,42834148					
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3,440,00	0,31884680	1.096,83987200					
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	0,85130220	79,47757339					
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	0,33120000	309,20832000					
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	2,05875250	614,76408403					
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	363,76	0,04292280	15,61359773					
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	0,63847665	0,63847665					
18.7	C3556	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	4,67138840	1,26127487					
[Material]	I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG							TOTAL:	4,138,39635025
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	0,90000000	1,80000000				TOTAL:	1,80000000
[Material]	I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN							TOTAL:	3,50000000
20.1	10000008	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,03500000	3,50000000				TOTAL:	3,50000000
[Material]	I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN							TOTAL:	4,00000000
14.3.5	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000				TOTAL:	4,00000000
[Material]	I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							TOTAL:	11,00000000
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	11,00	1,00000000	11,00000000				TOTAL:	11,00000000
[Mão de Obra]	I1530	MONTADOR	H							TOTAL:	4,921,50000000
9.1	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	984,30	5,00000000	4.921,50000000				TOTAL:	4,921,50000000





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Pio Branco -1017, Cratius-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: h2oconstrucoes@outlook.com



9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	23,28	2,75000000	64,02000000
						TOTAL:
						4,985,52000000

[Mão de Obra]	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,00800000	15,48000000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,00800000	27,52000000
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	1,00000000	0,27000000
						TOTAL:
						76,37335000

[Mão de Obra]	00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,07832286	0,07832286
						TOTAL:
						0,07832286

[Material]	I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN			
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
						TOTAL:
						1,00000000

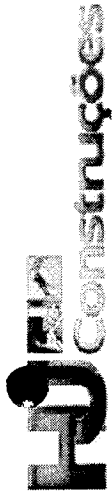
[Material]	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2,03511000	2,03511000
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_07/2020	UN	1,00	7,77859486	7,77859486
14.2.2	98068	PAINEL FOTOVOLTAICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_17/2020	UN	1,00	1,50591179	1,50591179
						TOTAL:
						11,31961665

[Material]	I2706	OLEO OÍSEL	L			
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,51275000	331,85180000
4.1.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.935,00	0,10880000	210,52800000
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	0,10880000	374,27200000
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,51275000	153,11227750
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	1,49733410	0,40428021
						TOTAL:
						1,070,16835771

[Mão de Obra]	00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,96	1,51771507	4,49243660
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_07/2020	UN	1,00	13,49121281	13,49121281
14.2.2	98068	PAINEL FOTOVOLTAICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_17/2020	UN	1,00	11,38585669	11,38585669
						TOTAL:
						29,36950611

[Mão de Obra]	12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	0,30130800	0,30130800

3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	0,71400000	13,03764000
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	0,71400000	12,46644000
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	0,71400000	33,90786000
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	0,71400000	66,65904000
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	363,76	0,03600000	13,09536000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	0,53550000	0,53550000
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,09600000	0,00972000
		OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
		[Mão de Obra I2550				TOTAL: 140,01286800
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00171385	0,00046274
		OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			TOTAL: 0,00046274
		[Mão de Obra I2552				
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	0,03500000	22,65200000
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	0,03500000	10,45135000
		OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			TOTAL: 33,10335000
		[Mão de Obra I2553				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00194739	0,00052579
		OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			TOTAL: 0,00052579
		[Mão de Obra I2554				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858
		OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H			TOTAL: 0,00033858
		[Mão de Obra 00004234				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M., ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	3,01793996	3,01793996
14.2.2	98068	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,68446671	0,68446671
		OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			TOTAL: 3,70240668
		[Mão de Obra I2555				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00125400	0,00033858
		OPERADOR DE GUINDASTE	H			TOTAL: 0,00033858
		[Mão de Obra 00004254				
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2,66958891	2,66958891
		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H			TOTAL: 2,66958891
		[Mão de Obra 00004230				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M., ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,81767365	0,81767365
14.2.2	98068	FÂNQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	0,43821798	0,43821798



emp. nº 03.071.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Crato-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenharieconstrucoes@outlook.com

17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,00197507	0,02370086	
					TOTAL:	1,27959250	
[Mês de Obra]	12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00584216	0,00157738	
					TOTAL:	0,00157738	
[Mês de Obra]	12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00045985	0,00012416	
					TOTAL:	0,00012416	
[Material]	11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN				
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	2,00000000	8,00000000	
					TOTAL:	8,00000000	
[Material]	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	4,00000000	1,08000000	
					TOTAL:	1,08000000	
[Material]	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	4,00000000	1,08000000	
					TOTAL:	1,08000000	
[Material]	11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE INJELIM	UN				
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00000000	4,00000000	
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	2,00000000	20,00000000	
14.3.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	2,00000000	8,00000000	
					TOTAL:	32,00000000	
[Material]	00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN				
17.10	98463	SUPORTE SOLIDADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	65,00	2,00000000	130,00000000	
					TOTAL:	130,00000000	
[Material]	00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN				
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020_PS	UN	1,00	3,00000000	3,00000000	
					TOTAL:	3,00000000	
[Material]	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	12,00000000	48,00000000	
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	12,00000000	192,00000000	
					TOTAL:	240,00000000	
[Material]	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ				
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00001204	0,00000325	
					TOTAL:	0,00000325	
[Material]	00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM ERETE	M3				





HJ Construções

emp. nº 013/0001-23 - R. Barão Rio Branco -1011, Crepúsculo-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	3,28317264	3,28317264
14.2.2	98068	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,79602092	0,79602092
						TOTAL:
						4,07919356

[Material]	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	0,65777300	1,94700808
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,61735632	0,61735632
14.2.2	98068	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	1,11790070	1,11790070
						TOTAL:
						3,68226510

[Material]	11600	PEORA DE MÃO (RACHÃO)	M3			
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	1,10000000	4,63100000
						TOTAL:
						4,63100000

[Mão de Obra]	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	2,96	6,35021700	18,79664232
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	119,12416722	119,12416722
14.2.2	98068	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	72,92197706	72,92197706
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	12,00	0,17062251	2,04747013
						TOTAL:
						212,89025672

[Mão de Obra]	12391	PEDREIRO	H			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	1,89670000	108,11190000
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	21,57000000	21,57000000
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEORA ARGAMASSADA	M3	4,21	6,00000000	25,26000000
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	7,00000000	8,82000000
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	3,00000000	1,89000000
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	2,00000000	36,52000000
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	2,00000000	6,06000000
4.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,43	5,00000000	72,15000000
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,15	2,00000000	30,30000000
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	62,64	5,00000000	313,20000000
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	714,72	1,00000000	714,72000000
5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	233,35	1,86000000	438,69800000
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm	M2	1,92	2,40000000	4,60800000
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	0,10000000	190,98700000
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	0,60000000	1.145,92200000



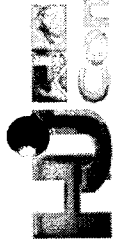
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.841,74	0,50000000	920,87000000
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,53	2,00000000	9,06000000
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	93,36	2,00000000	186,72000000
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	1,20000000	1.120,32000000
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,88	1,50000000	244,32000000
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	97,73	0,10000000	9,77300000
8.6	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	97,73	0,60000000	58,63800000
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	97,73	0,60000000	58,63800000
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	363,76	0,40000000	145,50400000
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,80	0,25000000	12,20000000
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,80	0,70000000	34,16000000
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	36,76	1,50000000	55,14000000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,40000000	5,60000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,40000000	22,40000000
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	4,00000000	40,40000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	4,11000000	4,11000000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	6,49100000	51,92800000
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS. S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	1,50000000	3,00000000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	1,50000000	1,50000000
						TOTAL:
						6.103,09790000

[Material]	II605	PEDRISCO	M3
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI
			TOTAL:
			96,58533200

[Material]	II621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2
			TOTAL:
			2,49600000

[Mão de Obra]	IZ395	PINTOR	H
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2
			TOTAL:
			685,11820000





HD Construções

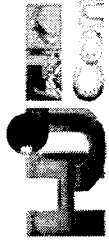
emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011. Curitiba-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengethariaeconstrucoes@outlook.com



[Material]	I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	1,00000000	0,27000000
					TOTAL:	0,27000000
[Geral]	I40255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS			
20.1	10000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	0,10000000	10,00000000
					TOTAL:	10,00000000
[Material]	00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_17/2020	UN	1,00	1,88760000	1,88760000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_17/2020	UN	1,00	1,80940000	1,80940000
					TOTAL:	3,69700000
[Material]	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	1,70940000	97,43580000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	1,37700000	1,37700000
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	6,00000000	1,62000000
					TOTAL:	100,43280000
[Material]	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4,50000000	54,00000000
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,000,00	0,04000000	40,00000000
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	3,15000000	1.310,30550000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	1,20000000	259,04400000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	1,20000000	786,44400000
					TOTAL:	2.449,79350000
[Material]	I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN			
15.1.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[Material]	00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN			
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[Material]	I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2			
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	M2	36,76	1,00000000	36,76000000
					TOTAL:	36,76000000
[Material]	I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN			
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,00000000	16,00000000
					TOTAL:	16,00000000
[Material]	I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN			
					TOTAL:	16,00000000



11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,00000000	4,00000000
					TOTAL:	4,00000000
[Material]	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9J), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 21KG	UN			
1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	1,00000000
[Material]	I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 70BUN/KG]	KG			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,10260000	5,84820000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	M2	215,87	0,25000000	53,96750000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	M2	655,37	0,25000000	163,84250000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	0,54000000	0,54000000
					TOTAL:	224,19820000
[Material]	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG]	KG			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	0,15000000	1,80000000
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	0,07000000	6,00110000
9.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	0,07000000	9,96520000
					TOTAL:	17,76630000
[Material]	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG			
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,80	0,15000000	3,27000000
					TOTAL:	3,27000000
[Material]	I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG			
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	0,50000000	0,50000000
					TOTAL:	0,50000000
[Material]	00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS; DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,22732920	0,22732920
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,11879784	0,11879784
					TOTAL:	0,34612704
[Material]	00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS; DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	0,08112000	0,08112000
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,05200000	0,05200000
					TOTAL:	0,13312000
[Material]	00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS; DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,06320000	0,06320000
					TOTAL:	0,06320000
[Material]	00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS; DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,10608000	0,10608000



HD CONSTRUÇÕES

emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1017, Curitiba-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenzenhariaeconstrucoes@outlook.com

14.2.2 98068 TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERAMICOS MACIÇOS,
DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), UN 1,00 0,066800000 0,068000000
AF 12/2020

[Material] I1724 PREGO KG 0,17408000

1.3 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO M2 1.000,00 0,012000000 12,000000000

1.9 C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO M2 415,97 0,150000000 62,395500000

11.1.2 C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA UN 4,00 0,400000000 1,600000000

11.1.3 C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA UN 16,00 0,400000000 6,400000000

TOTAL: 82,395500000

[Material] I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES UN 2,00 1,000000000 2,000000000

13.4.1 C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 2,000000000

[Material] I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PDSTE UN 1,00 1,000000000 1,000000000

1.8 C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 1,000000000

[Material] I1753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO D EMBUTIR, C/3 DIVISÕES UN 3,00 1,000000000 3,000000000

13.4.3 C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 3,000000000

[Material] I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM UN 1,00 1,000000000 1,000000000

13.4.2 C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 1,000000000

[Material] I1784 REBITES KG 85,73 0,030000000 2,571900000

9.4 CD660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm M 85,73 0,030000000 2,571900000

TOTAL: 2,571900000

[Material] I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

15.3.2 C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 1,000000000

[Material] I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

15.3.3 C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

TOTAL: 1,000000000

[Material] I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") UN 2,00 1,000000000 2,000000000

15.3.1 C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") UN 2,00 1,000000000 2,000000000

TOTAL: 2,000000000

[Material] I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

15.3.4 C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") UN 1,00 1,000000000 1,000000000

18.11 C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") UN 3,00 1,000000000 3,000000000

TOTAL: 4,000000000

[00036531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6574 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE





HJAMA
Construções

CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011, Creteús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,00025348	0,00025348
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,00005537	0,00005537
				TOTAL:	0,00030885	0,00030885
[Material]	11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,86500000	49,30500000
				TOTAL:	0,86500000	49,30500000
[Material]	00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	5,65507600	5,65507600
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	3,87756720	3,87756720
				TOTAL:	9,53264320	9,53264320
[Material]	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M			
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,80	0,50000000	10,90000000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	215,87	1,53000000	330,28110000
4.2.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	655,37	1,53000000	1.002,71610000
				TOTAL:	1,53000000	1.343,89720000
[Encargos	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COAOAMENTO OU SAPATAS. AF: 08/2017	M3	2,96	11,79014600	34,89884104
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020_P5	UN	1,00	18,51977200	18,51977200
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	248,06979168	248,06979168
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	163,50593863	163,50593863
15.1.2	102617	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2021	UN	1,00	5,58870000	5,58870000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	12,00	0,32047412	3,84508944
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UN	65,00	0,63280000	41,13200000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	UN	2,00	0,87817035	1,75634070
18.9	101917	MANÔMETRO O/A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,68600000	1,68600000
				TOTAL:	519,00247349	519,00247349
[Material]	12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	JG			
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	0,00001655	0,00000447
				TOTAL:	0,00001655	0,00000447
[	00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 100"(250MM)	UN			
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	UN	1,00	0,00007652	0,00007652



14.2.2	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	0,00004124	0,00004124	0,00011777
					TOTAL:		0,00011777

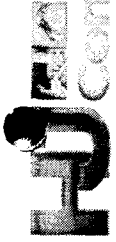
[Mão de Obra	00066111	SERVENTE DE OBRAS	H				
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,96	4,16419058	12,32600411	
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,22270943	0,22270943	
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	101,11236614	101,11236614	
14.2.2	98068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	64,144453816	64,144453816	
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,15493619	1,85923424	
					TOTAL:		179,66485207

[Mão de Obra	12543	SERVENTE	H				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	2,00000000	24,00000000	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1,60657	0,25000000	401,64250000	
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,000,00	0,13000000	130,00000000	
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	4,30358500	245,30434500	
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	56,53070000	56,53070000	
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	9,25000000	9,25000000	
1.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	415,97	0,80000000	332,77600000	
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,46	2,93000000	185,83780000	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,46	1,70000000	107,88200000	
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	647,20	1,05000000	679,56000000	
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,21	9,00000000	37,89000000	
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	9,63000000	12,13380000	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	10,00000000	6,30000000	
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,26	6,00000000	109,56000000	
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,26	6,00000000	109,56000000	
4.1.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,46	6,00000000	104,76000000	
4.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,03	6,00000000	18,18000000	
4.1.5	C1609	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,43	8,00000000	115,44000000	
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,49	6,00000000	284,94000000	
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,15	6,00000000	90,90000000	
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	62,64	8,00000000	501,12000000	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	714,72	1,12000000	800,48640000	
5.2	C0804	CORBGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	233,35	1,22198500	285,15019975	
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,92	4,80000000	9,21600000	
6.1	CD776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	1,909,87	0,15000000	286,48050000	





6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1.909,87	0,800000000	1.527,89600000
6.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.841,74	0,650000000	1.197,13100000
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,13	0,720000000	49,05360000
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	4,53	16,000000000	72,48000000
7.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	93,36	6,000000000	560,16000000
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	93,36	6,000000000	560,16000000
7.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.: POLIMENTO (EXTERNO)	M2	933,60	1,200000000	1.120,32000000
7.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,55	0,600000000	54,33000000
8.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	65,15	2,930000000	190,88950000
8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	65,15	1,700000000	110,75500000
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	298,61	1,050000000	313,54050000
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,88	1,840000000	299,68920000
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,73	0,150000000	14,65950000
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	97,73	0,800000000	78,18400000
8.7	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	97,73	1,411250000	137,92146250
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	363,76	1,100000000	400,13600000
9.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	23,28	2,750000000	64,02000000
10.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,80	0,310000000	15,12800000
10.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,80	0,900000000	43,92000000
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	2,500000000	91,90000000
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	1,400000000	5,60000000
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	1,400000000	22,40000000
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,10	2,000000000	20,20000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	7,234000000	7,23400000
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	2,500000000	110,00000000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	12,951000000	103,60800000
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60m)	UN	2,00	2,030000000	4,06000000
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	13,725000000	13,72500000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	2,500000000	25,00000000
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	1,244666358	0,33551917
19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1.841,74	0,150000000	276,26100000
				TOTAL:		12.435.70752642
[Material]	11864	SIFÃO METALICO TIPO CDPO DN 1"X1 1/2"	UN			
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACCESSÓRIOS	UN	2,00	1,000000000	2,00000000
[Material]	11873	SOLDA 70X30	KG			
				TOTAL:		2,00000000



HJZ CONSTRUÇÕES

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011, Oeteús-CE

WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjzenhariaeconstrucoes@outlook.com

9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	0,03000000	2,57190000
					TOTAL:	2,57190000
		SD LUCÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L			
15.2.2	C2672	TUBO PVC SOLO. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1.1/4")	M	6,11	0,00050000	0,00305500
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	31,96	0,00030000	0,00958800
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	0,04000000	3,34000000
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	0,02600000	0,38688000
16.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	0,08000000	1,60000000
16.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	0,05200000	0,20800000
					TOTAL:	5,54752300
		SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16"; COM ROSCA SOBERBA E	UN			
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	65,00	1,00000000	65,00000000
					TOTAL:	65,00000000
		TABUA DE 3" DE 3A. - L = 30cm	M			
3.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,80	1,00000000	21,80000000
4.1.2	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	M2	215,87	1,17000000	252,56790000
4.2.2	C3951	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	M2	655,37	1,17000000	766,78290000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	0,05900000	0,05900000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	0,05900000	0,47200000
					TOTAL:	1,041,68180000
		TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2			
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,000,00	0,00900000	9,00000000
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,20510000	11,69070000
					TOTAL:	20,69070000
		TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2			
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	1,84275000	1,84275000
					TOTAL:	1,84275000
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE BEMAL, BRITA ALVENARIA COM TIULOS CERAMICOS MACIOS	M			
14.2.2	98068	DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,23560000	2,23560000
					TOTAL:	2,23560000
		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE BEMAL, BRITA ALVENARIA COM TIULOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSORES	M			
14.2.1	98081	INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	3,14496000	3,14496000
14.2.2	98068	INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,01600000	2,01600000
					TOTAL:	5,16096000
		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN			
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10m), COMPLETA	UN	4,00	6,00000000	24,00000000



11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	6,00000000	96,00000000	
					TOTAL:	120,00000000	
[Material]	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN				
14.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	1,00000000	10,00000000	
					TOTAL:	10,00000000	
[Material]	I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN				
1.4	C0043	ALOIAMENTO	M2	57,00	0,13680000	7,79760000	
					TOTAL:	7,79760000	
[Material]	I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN				
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	1,00000000	44,00000000	
					TOTAL:	44,00000000	
[Material]	I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN				
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	1,00000000	44,00000000	
					TOTAL:	44,00000000	
[Material]	I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN				
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,00000000	10,00000000	
					TOTAL:	10,00000000	
[Material]	I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2				
7.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	933,60	1,00000000	933,60000000	
15.1.1	10000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	5,00000000	5,00000000	
					TOTAL:	938,60000000	
[Material]	I2068	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM RP-135	M2				
9.2	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 24m	M2	1,005,41	1,00000000	1,005,41000000	
					TOTAL:	1,005,41000000	
[Material]	00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARALELO DE FIVACAO MG	UN				
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	3,00000000	3,00000000	
					TOTAL:	3,00000000	
[Material]	I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN				
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	611,46000000	611,46000000	
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	714,72	25,00000000	17,868,00000000	
8.4	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,88	47,00000000	7,655,36000000	
					TOTAL:	26,134,82000000	
[Material]	00007258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN				
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERAMICOS MACIOS; DIMENSOES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES).	UN	1,00	6,596,35460000	6,596,35460000	
14.2.2	98068	ALVENARIA CERAMICA MACICA; DIMENSOES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	2,702,04650000	2,702,04650000	
					TOTAL:	9,298,40110000	



HJ Construções

npj: 43.671.013/0001-03 - R. Beirão Rio Branco - 1011. CreusCE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenhenhaeconstrucoes@outlook.com

3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,26	795,00000000	1.001,70000000
13.6.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	141,00000000	141,00000000
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	305,28000000	2.442,24000000
					TOTAL:	3.584,94000000
[Material]	12099	TINTA PRIMARIA	L			
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	49,02	0,60000000	29,41200000
					TOTAL:	29,41200000
[Material]	12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN			
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	1,00000000	19,00000000
					TOTAL:	19,00000000
[Material]	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN			
1.4	C0043	ALOJAMENTO	M2	57,00	0,10260000	5,84820000
					TOTAL:	5,84820000
[Material]	12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN			
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	2,00000000
[Encargos	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H			
3.7	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	2,96	11,79014900	34,89884104
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	18,51977200	18,51977200
14.2.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	248,06979168	248,06979168
14.2.2	98068	FAIXA DE TUBO PLÁSTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 17/2020	UN	1,00	163,50593863	163,50593863
15.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	5,58870000	5,58870000
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	12,00	0,32042412	3,84508544
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	65,00	0,63280000	41,13200000
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	UN	2,00	0,87817095	1,75634070
18.9	101917	MANÔMETRO A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,68600000	1,68600000
					TOTAL:	519,00247349
[Material]	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M			
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,27	4,00000000	1,08000000
					TOTAL:	1,08000000
[Material]	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M			
17.7	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	1,01000000	63,02400000
					TOTAL:	63,02400000
[Material]	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M			





emp: 43.671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011, Creteus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :fjengenhariaconstrucoes@outlook.com

18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CD.NEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	62,75	1,40000000	87,85000000
[Material]	I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M		TOTAL:	87,85000000
13.5.1	C0927	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	3,00000000	3,00000000
[Material]	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		TOTAL:	3,00000000
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	0,33000000	14,52000000
16.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	83,50	1,01000000	84,33500000
[Material]	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M		TOTAL:	98,85500000
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	1,50000000	66,00000000
[Material]	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		TOTAL:	66,00000000
14.1.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	0,50000000	22,00000000
[Material]	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M		TOTAL:	22,00000000
16.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	14,88	1,01000000	15,02880000
[Material]	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M		TOTAL:	15,02880000
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	6,00000000	6,00000000
[Material]	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		TOTAL:	6,00000000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	1,20000000	12,00000000
15.2.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	31,95	1,60000000	51,13600000
[Material]	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		TOTAL:	63,13600000
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	4,00000000	4,00000000
15.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	5,00000000	50,00000000
[Material]	I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M		TOTAL:	54,00000000





HJ Construção

CNPJ: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011, Crato - CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

15.2.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,11	1,50000000	9,16500000
					TOTAL:	9,16500000
[Material]	I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
18.12	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN		TOTAL:	1,00000000
[Material]	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	2,00	1,00000000	2,00000000
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 5/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN		TOTAL:	2,00000000
[Material]	I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (5/4")	UN	1,00	1,00000000	1,00000000
15.1.3	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN		TOTAL:	1,00000000
[Material]	00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,00	0,16640000	0,16640000
13.6.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN		TOTAL:	0,16640000
[Material]	I2251	VEU DE POLIÉSTER	M2	49,02	1,10000000	53,92200000
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2		TOTAL:	53,92200000
[	00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO	UN	1,00	0,00262662	0,00262662
14.2.1	98081	REBASCO DE 2 HP (1,5 CV) PARA 20 M ² DE ÁREA DE INFLTRAÇÃO; 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFLTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN		TOTAL:	0,00262662
14.2.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	0,00137262	0,00137262
					TOTAL:	0,00399924
[Mão de Obra	I8617	VIGIA	MÊS	100,00	0,01090700	1,09070000
20.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		TOTAL:	1,09070000
[Material]	I2293	ZARCÃO	L	73,52	0,12000000	8,82240000
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		TOTAL:	8,82240000

HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

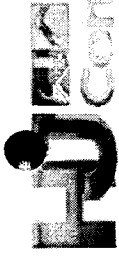
AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

Digitally signed by
AMANDA RODRIGUES

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ: Nº 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: Nº 002.026.503-40

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: Nº 0620354011
ENG CIVIL





HJ Construções

emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011- Crateús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA

MODALIDADE: FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	984,30	R\$ 242,72	R\$ 238.909,30	13,74	13,74	A
C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-FINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 24m	SEINFRA	Serviço	M2	1.005,41	R\$ 208,10	R\$ 209.225,82	12,03	25,77	A
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	871,24	R\$ 131,27	R\$ 114.367,67	6,58	32,35	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	933,60	R\$ 117,48	R\$ 109.679,33	6,31	38,66	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	945,81	R\$ 100,07	R\$ 94.647,21	5,44	44,10	A
C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSD E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.007,60	R\$ 39,57	R\$ 79.440,73	4,57	48,67	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	5.375,00	R\$ 12,72	R\$ 68.370,00	3,93	52,60	B
100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 569,43	R\$ 56.943,00	3,27	55,88	B
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.841,74	R\$ 30,40	R\$ 55.988,90	3,22	59,10	B
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	714,72	R\$ 69,69	R\$ 49.808,84	2,86	61,96	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	415,97	R\$ 113,29	R\$ 47.125,24	2,71	64,67	B
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	93,36	R\$ 479,62	R\$ 44.777,32	2,58	67,25	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	83,21	R\$ 512,85	R\$ 42.674,25	2,45	69,70	B
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	233,35	R\$ 181,36	R\$ 42.320,36	2,43	72,14	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	77,07	R\$ 322,36	R\$ 24.844,29	1,43	73,57	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.841,74	R\$ 13,47	R\$ 24.808,24	1,43	74,99	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	129,80	R\$ 191,04	R\$ 24.796,99	1,43	76,42	B
C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	57,00	R\$ 343,89	R\$ 19.601,73	1,13	77,55	B

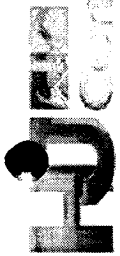




cnpi: 43.671.013/0001-03 - R: Barão Rio Branco -1011- Crateús-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	162,88	R\$ 118,17	R\$ 19.247,53	1,11	78,65	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	363,76	R\$ 50,36	R\$ 18.318,95	1,05	79,71	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.007,60	R\$ 8,21	R\$ 16.482,40	0,95	80,65	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 989,68	R\$ 15.834,88	0,91	81,57	C
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38x38)mm	SEINFRA	Serviço	M	269,54	R\$ 57,05	R\$ 15.377,26	0,88	82,45	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	36,76	R\$ 367,41	R\$ 13.505,99	0,78	83,23	C
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 12.883,02	R\$ 12.883,02	0,74	83,97	C
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	62,75	R\$ 204,06	R\$ 12.804,77	0,74	84,70	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	95,00	R\$ 128,71	R\$ 12.227,45	0,70	85,41	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	44,00	R\$ 265,27	R\$ 11.671,88	0,67	86,08	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	933,60	R\$ 11,07	R\$ 10.334,95	0,59	86,67	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	40,00	R\$ 240,24	R\$ 9.609,60	0,55	87,23	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	219,10	R\$ 42,28	R\$ 9.263,55	0,53	87,76	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	90,55	R\$ 99,07	R\$ 8.970,79	0,52	88,27	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	1.606,57	R\$ 5,55	R\$ 8.916,46	0,51	88,79	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	128,61	R\$ 64,98	R\$ 8.357,08	0,48	89,27	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	133,98	R\$ 60,80	R\$ 8.145,98	0,47	89,74	C
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	221,91	R\$ 36,64	R\$ 8.130,78	0,47	90,20	C
98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.092,89	R\$ 8.092,89	0,47	90,67	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 8,07	R\$ 8.070,00	0,46	91,13	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	68,13	R\$ 105,21	R\$ 7.167,96	0,41	91,55	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 786,53	R\$ 6.292,24	0,36	91,91	C
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELUÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	Serviço	M2	23,28	R\$ 263,77	R\$ 6.140,57	0,35	92,26	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 610,08	R\$ 6.100,80	0,35	92,61	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	85,73	R\$ 71,05	R\$ 6.091,12	0,35	92,96	C



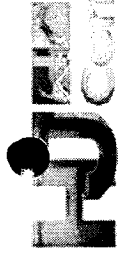


HJ Construções

emp. 43.671 013/0001-03 - R. Barão Rio Branco 1011, Crelous-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaconstrucoes@outlook.com

C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	142,36	R\$ 40,45	R\$ 5.758,46	0,33	93,29	C
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	97,73	R\$ 54,77	R\$ 5.352,67	0,31	93,60	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	436,00	R\$ 11,63	R\$ 5.070,68	0,29	93,89	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	128,61	R\$ 37,70	R\$ 4.848,60	0,28	94,17	C
101617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.174,17	R\$ 4.174,17	0,24	94,41	C
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	Serviço	M2	10,10	R\$ 411,21	R\$ 4.153,22	0,24	94,65	C
C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 999,71	R\$ 3.998,84	0,23	94,88	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	65,03	R\$ 61,28	R\$ 3.985,04	0,23	95,11	C
100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	Composições	Serviço	PT	19,00	R\$ 206,53	R\$ 3.924,07	0,23	95,34	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERVELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 319,18	R\$ 3.830,16	0,22	95,56	C
C3593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	83,50	R\$ 44,19	R\$ 3.689,87	0,21	95,77	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	73,52	R\$ 50,17	R\$ 3.688,50	0,21	95,98	C
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.232,43	R\$ 3.232,43	0,19	96,17	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	4,53	R\$ 680,85	R\$ 3.084,25	0,18	96,34	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 762,21	R\$ 3.048,84	0,18	96,52	C
C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	34,59	R\$ 87,29	R\$ 3.019,36	0,17	96,69	C
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	62,40	R\$ 47,75	R\$ 2.979,60	0,17	96,86	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	R\$ 281,45	R\$ 2.814,50	0,16	97,03	C
C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.731,47	R\$ 2.731,47	0,16	97,18	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	4,21	R\$ 579,29	R\$ 2.438,81	0,14	97,32	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 599,99	R\$ 2.399,96	0,14	97,46	C
C3094	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	48,80	R\$ 47,43	R\$ 2.314,58	0,13	97,59	C
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.186,40	R\$ 2.186,40	0,13	97,72	C
100000006	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	Composições	Serviço	PT	7,00	R\$ 295,20	R\$ 2.066,40	0,12	97,84	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 167,87	R\$ 2.014,44	0,12	97,95	C





HJ CONSTRUÇÕES

emp: 43.671.013/0001-23 - R. Barão Rio Branco -1011. Crateús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL :hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOALHA OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	2,96	R\$ 642,19	R\$ 1.900,88	0,11	98,06	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	21,80	R\$ 86,26	R\$ 1.880,47	0,11	98,17	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 888,42	R\$ 1.776,84	0,10	98,27	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	49,02	R\$ 34,43	R\$ 1.687,76	0,10	98,37	C
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 813,14	R\$ 1.626,28	0,09	98,46	C
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	Serviço	UN	65,00	R\$ 24,00	R\$ 1.560,00	0,09	98,55	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.477,26	R\$ 1.477,26	0,08	98,64	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.300,12	R\$ 1.300,12	0,07	98,71	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	46,32	R\$ 26,94	R\$ 1.247,86	0,07	98,79	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 297,68	R\$ 1.190,72	0,07	98,85	C
C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.134,61	R\$ 1.134,61	0,07	98,92	C
C4661	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	Serviço	UN	11,00	R\$ 99,03	R\$ 1.089,33	0,06	98,98	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	Serviço	M3	1,26	R\$ 844,97	R\$ 1.064,66	0,06	99,04	C
C1619	LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 515,02	R\$ 1.030,04	0,06	99,10	C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 927,24	R\$ 927,24	0,05	99,16	C
10000007	BASE DE CONCHETO PARA CAIXA D' ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	Composições	Serviço	UNI	1,00	R\$ 924,15	R\$ 924,15	0,05	99,21	C
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 463,15	R\$ 889,25	0,05	99,26	C
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PFE	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 426,42	R\$ 852,84	0,05	99,31	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	31,96	R\$ 26,60	R\$ 850,14	0,05	99,36	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 405,53	R\$ 811,06	0,05	99,40	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	48,80	R\$ 16,50	R\$ 805,20	0,05	99,45	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	62,40	R\$ 12,86	R\$ 802,46	0,05	99,50	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 37,85	R\$ 757,00	0,04	99,54	C
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 730,28	R\$ 730,28	0,04	99,58	C
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILEND, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 52,21	R\$ 626,52	0,04	99,62	C





emp: 43.671.013/0001-23 - R. Barão Rio Branco -1017. Crato-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjenghariaeconstrucoes@outlook.com

C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 99,70	R\$ 598,20	0,03	99,65	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	14,88	R\$ 40,20	R\$ 598,18	0,03	99,69	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R\$ 25,35	R\$ 532,35	0,03	99,72	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,63	R\$ 796,78	R\$ 501,97	0,03	99,75	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 477,41	R\$ 477,41	0,03	99,77	C
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 412,85	R\$ 412,85	0,02	99,80	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 205,57	R\$ 411,14	0,02	99,82	C
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	39,00	R\$ 8,16	R\$ 318,24	0,02	99,84	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 304,56	R\$ 304,56	0,02	99,86	C
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 89,62	R\$ 268,86	0,02	99,87	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,11	R\$ 42,10	R\$ 257,23	0,01	99,89	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 126,43	R\$ 252,86	0,01	99,90	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 231,58	R\$ 231,58	0,01	99,92	C
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	0,27	R\$ 796,33	R\$ 215,01	0,01	99,93	C
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 159,30	R\$ 159,30	0,01	99,94	C
101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (O A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF _10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 144,49	R\$ 144,49	0,01	99,95	C
C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 11,65	R\$ 139,80	0,01	99,95	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 139,13	R\$ 139,13	0,01	99,96	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO O= 75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 29,59	R\$ 118,36	0,01	99,97	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,18	R\$ 109,18	0,01	99,98	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 13,51	R\$ 108,08	0,01	99,98	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,70	R\$ 99,70	0,01	99,99	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,70	R\$ 99,70	0,01	99,99	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 75,86	R\$ 75,86	0,00	100,00	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 25,35	R\$ 25,35	0,00	100,00	C





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco, 1011, Crateús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A SEINFRA Serviço UN 1,00 R\$ 25,35 R\$ 25,35 0,00 100,00 C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.738.741,15

Outros: -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento: R\$ 1.738.741,13

HEITOR
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
JUNIOR:0020265034
0

Digitally signed by
HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ Nº 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: Nº 000.926.503-40

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:03962495
312

Digitally signed by
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531
2

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: Nº 0620354011
ENG CIVIL





CPF: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco, 1011, Crato-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,26	R\$ 91.468,30	100,00	R\$ 91.468,30													R\$ 91.468,30	100,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,10	R\$ 71.281,37	100,00	R\$ 71.281,37													R\$ 71.281,37	100,00
3	INFRAESTRUTURA	1,48	R\$ 25.710,50	50,00	R\$ 12.855,25	50,00	R\$ 12.855,25											R\$ 25.710,50	100,00
4	SUPERESTRUTURA	14,05	R\$ 244.364,67	20,00	R\$ 48.872,93	50,00	R\$ 122.182,34	30,00	R\$ 73.309,40									R\$ 244.364,67	100,00
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	5,90	R\$ 102.628,05	20,00	R\$ 20.525,61	40,00	R\$ 41.051,22	40,00	R\$ 41.051,22									R\$ 102.628,05	100,00
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	8,88	R\$ 154.410,45	20,00	R\$ 30.882,09	40,00	R\$ 61.764,18	40,00	R\$ 61.764,18									R\$ 154.410,45	100,00
7	PISOS	11,20	R\$ 194.682,13	20,00	R\$ 38.936,43	20,00	R\$ 38.936,43	60,00	R\$ 116.809,27									R\$ 194.682,13	100,00
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	4,84	R\$ 84.160,20	50,00	R\$ 42.080,10	50,00	R\$ 42.080,10											R\$ 84.160,20	100,00
9	COBERTURA METÁLICA	26,81	R\$ 466.125,27															R\$ 466.125,27	100,00
10	FORRO	0,41	R\$ 7.104,82															R\$ 7.104,82	100,00
11	ESQUADRIA	2,16	R\$ 37.492,93															R\$ 37.492,93	100,00
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,56	R\$ 9.818,54	50,00	R\$ 4.909,27	50,00	R\$ 4.909,27											R\$ 9.818,54	100,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,49	R\$ 43.257,13															R\$ 43.257,13	100,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,90	R\$ 50.355,75															R\$ 50.355,75	100,00
15	ÁGUA FRIA	0,63	R\$ 10.891,58															R\$ 10.891,58	100,00
16	ÁGUAS PLUVIAIS	0,30	R\$ 5.163,41															R\$ 5.163,41	100,00
17	SIPA	1,57	R\$ 27.778,41															R\$ 27.778,41	100,00
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,49	R\$ 25.860,02															R\$ 25.860,02	100,00
19	PINTURA	1,71	R\$ 29.744,60															R\$ 29.744,60	100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,27	R\$ 56.943,00	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	15,00	R\$ 8.541,45	R\$ 56.943,00	100,00
			R\$ 1.738.741,13	16,10	R\$ 280.008,67	14,98	R\$ 250.030,45	13,35	R\$ 214.654,17	12,24	R\$ 180.321,85	10,37	R\$ 169.229,56	9,74	R\$ 149.496,43	8,56	R\$ 130.321,85	R\$ 1.738.741,13	100,00
																		R\$ 1.738.741,13	100,00

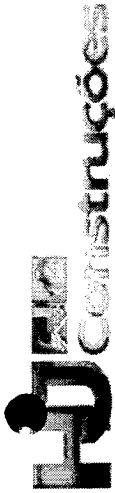
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR:00202650340
 JUNIOR:00202650340
 H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
 CNPJ: Nº 43.671.013/0001-03
 HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
 CPF: Nº 002.026.503-40

Digitally signed by HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR:00202650340

AMANDA RODRIGUES CANUTO:0396249531
 CANUTO:0396249531
 AMANDA RODRIGUES CANUTO
 CREA: Nº 06203554011
 ENG CIVIL

Digitally signed by AMANDA RODRIGUES CANUTO:0396249531





emp/ 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco - 1011. Crateús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINEZ INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 0062024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	TOTAL	7,00

I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,99
	TOTAL	4,58

III - IMPOSTOS		
COFINS		1,28
ISS		2,00
PIS		0,00
GPRB (4,50% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
	TOTAL	7,78

BDI = 21,39%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) \times (1 - I) - 1$$

HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

Digitally signed by
HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

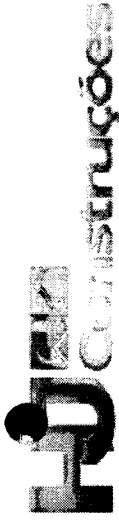
AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:0396249
5312

Digitally signed by
AMANDA RODRIGUES
CANUTO:0396249531

H C DE ALMEIDA JUNIOR LTDA
CNPJ: N° 43.671.013/0001-03
HEITOR CAVALCANTE DE ALMEIDA JUNIOR
CPF: N° 002.026.503-40

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: N° 0620354011
ENG CIVIL





emp: 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco -1011 Crateus-CE
 WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 005/2024

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 12 DE SETEMBRO DE 2024.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	13,70	13,70
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09





emp. 43.671.013/0001-03 - R. Barão Rio Branco, 1011, Crateús-CE
WHATS: 88-99913-6266 - EMAIL: hjengenhariaeconstrucoes@outlook.com

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35	
	TOTAL	8,58	3,55	

A + B + C + D = 81,34 44,88

HEITOR
CAVALCANTE DE
ALMEIDA
JUNIOR:002026503
40

AMANDA
RODRIGUES
CANUTO:039624
95312

Digitally signed by
HEITOR CAVALCANTE
DE ALMEIDA
JUNIOR:00202650340

AMANDA RODRIGUES CANUTO
CREA: Nº 0620354011
ENG CIVIL

