

**CARTA PROPOSTA**

**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Ref.: CONCORRENCIA N° 005/2024**

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica, CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M2 PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.908.009,58 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E OITO MIL, NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa, cujo telefone de contato é (85) 9.8822.2664, e e-mail [pedro.licitacao@amengenharia.com.br](mailto:pedro.licitacao@amengenharia.com.br).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 19 de Agosto de 2024.

Atenciosamente,

Artur Feitosa  
NOGUEIRA:86549782  
368

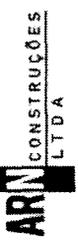
Assinado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782368  
Dados: 2024.08.19 15:12:40 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE  
NOBREGA  
SILVA:04017673376

Assinado de forma digital por PEDRO  
HENRIQUE NOBREGA SILVA:04017673376  
Dados: 2024.08.19 15:15:26 -03'00'

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



EXECUÇÃO DE TERRAPLACAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

**ARN** CONSTRUÇÕES  
LTD.A

**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - 1000 M2

**Bancos**  
SINAPI - 09/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**B.D.I.**  
24,59%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.591,48
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	78.984,74
3	INFRAESTRUTURA	28.208,07
4	SUPERESTRUTURA	287.183,00
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	112.428,52
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	162.600,83
7	PISOS	212.222,81
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	91.099,18
9	COBERTURA METÁLICA	524.068,68
10	FORRO	7.942,99
11	ESQUADRIA	42.375,55
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.221,89
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.131,35
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	54.624,08
15	ÁGUA FRIA	10.633,77
16	ÁGUAS PLUVIAIS	5.620,89
17	SPDA	30.579,13
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	29.018,42
19	PINTURA	31.086,20
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61.400,00

**Total Geral**  
1.531.435,76

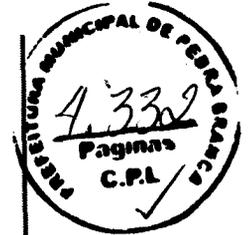
**Total do BDI**  
376.573,82

**Total Geral**  
1.908.009,58

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 22/08/2024 08:00  
**Número do Processo Licitatório** 005/2024

ARN Construções Ltda  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA: 0601758048

ARN Construções Ltda  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-78



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**ARN**  
CONSTRUÇÕES  
L.T.D.A.

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

2/73

**ARN**  
CONSTRUÇÕES  
L.T.D.A.

Obra  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - 1000 M2

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

B.D.I.  
24,59%

**Orçamento Sintético**

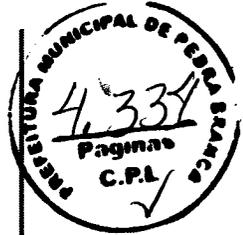
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>100.591,48</b>	<b>5,27 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,00	157,81	196,62	2.359,44	0,12 %
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.606,57	4,61	5,74	9.221,71	0,48 %
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m <sup>2</sup>	1.000,00	6,84	8,52	8.520,00	0,45 %
1.4	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	m <sup>2</sup>	57,00	300,16	373,97	21.316,29	1,12 %
1.5	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.357,43	2.937,12	2.937,12	0,15 %
1.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.172,20	1.460,44	1.460,44	0,08 %
1.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	216,86	270,19	270,19	0,01 %
1.8	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.383,63	1.723,86	1.723,86	0,09 %
1.9	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m <sup>2</sup>	415,97	101,85	126,89	52.782,43	2,77 %
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>78.984,74</b>	<b>4,14 %</b>
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	63,46	54,08	67,38	4.275,93	0,22 %
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	63,46	31,38	39,10	2.481,29	0,13 %
2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m <sup>3</sup>	647,20	89,57	111,60	72.227,52	3,79 %
3			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>28.208,07</b>	<b>1,48 %</b>
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m <sup>3</sup>	4,21	503,65	627,50	2.641,78	0,14 %
3.2	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m <sup>3</sup>	1,26	750,55	935,11	1.178,24	0,06 %
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m <sup>3</sup>	0,63	713,78	889,30	560,26	0,03 %
3.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	18,28	460,61	573,87	10.478,87	0,55 %
3.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	21,80	73,79	91,93	2.004,07	0,11 %
3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	496,00	10,45	13,02	5.676,72	0,30 %
3.7	86616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	m <sup>2</sup>	2,96	555,81	692,23	2.046,00	0,11 %
3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	16,28	159,08	198,20	3.619,13	0,19 %
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>267.193,00</b>	<b>14,00 %</b>
4.1			<b>PILARES</b>					<b>73.547,28</b>	<b>3,85 %</b>
4.1.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	17,46	460,61	573,87	10.019,77	0,53 %
4.1.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	215,87	115,98	144,10	31.108,87	1,63 %
4.1.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	1.935,00	11,20	13,85	26.993,25	1,41 %
4.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	3,03	159,08	198,20	600,65	0,03 %
4.1.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m <sup>2</sup>	14,43	268,48	334,50	4.826,84	0,25 %
4.2			<b>VIGAS E LAJES</b>					<b>193.636,72</b>	<b>10,16 %</b>
4.2.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	47,49	460,61	573,87	27.263,09	1,43 %
4.2.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	m <sup>2</sup>	655,37	115,98	144,10	94.438,82	4,95 %



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



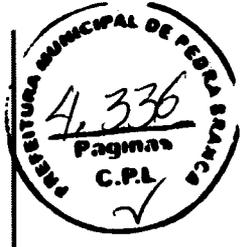
4.23	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.440,00	11,20	13,95	47.988,00	2,52 %
4.24	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	15,15	159,08	198,20	3.002,73	0,16 %
4.25	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	62,64	288,48	334,50	20.953,08	1,10 %
5			ALVENARIA E FECHAMENTOS					112.426,52	5,89 %
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	m²	714,72	59,86	74,58	53.303,82	2,79 %
5.2	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	233,35	161,38	201,06	46.917,35	2,46 %
5.3	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	40,00	224,97	280,29	11.211,60	0,59 %
5.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm	m²	1,92	415,43	517,58	993,75	0,05 %
6			REVESTIMENTO DE PAREDES					162.600,83	8,52 %
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	1.909,87	7,02	8,75	16.711,36	0,88 %
6.2	C1211	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	m²	1.909,87	33,39	41,60	79.450,59	4,16 %
6.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1.841,74	25,45	31,71	58.401,58	3,06 %
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	68,13	94,69	117,97	8.037,30	0,42 %
7			PISOS					212.222,81	11,12 %
7.1	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	4,53	594,43	740,60	3.354,92	0,18 %
7.2	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	93,36	429,56	535,19	49.965,34	2,62 %
7.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	933,60	10,20	12,71	11.866,06	0,62 %
7.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	93,36	159,08	198,20	18.503,95	0,97 %
7.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	933,60	101,81	126,85	118.427,16	6,21 %
7.6	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	90,55	89,57	111,60	10.105,38	0,53 %
8			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)					91.099,18	4,77 %
8.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA-TE 2M	m²	65,15	54,08	67,38	4.389,81	0,23 %
8.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	65,15	31,38	39,10	2.547,37	0,13 %
8.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	289,61	89,57	111,80	33.324,88	1,75 %
8.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	162,88	102,28	127,41	20.752,54	1,09 %
8.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	97,73	7,02	8,75	855,14	0,04 %
8.6	C1211	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	m²	97,73	33,39	41,60	4.065,57	0,21 %
8.7	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	97,73	46,21	57,57	5.826,32	0,29 %
8.8	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	363,76	43,11	53,71	19.537,55	1,02 %
9			COBERTURA METÁLICA					524.058,88	27,47 %
9.1	C1318	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	984,30	212,36	264,58	260.426,09	13,65 %
9.2	C2434	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 24m	m²	1.006,41	194,87	242,79	244.103,49	12,79 %



9.3	C1953	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TREFILADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	23,28	232,34	289,47	6.738,86	0,35 %
9.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	85,73	61,25	76,31	6.542,06	0,34 %
9.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	142,36	35,23	43,89	6.248,16	0,33 %
10			FORRO					7.942,99	0,42 %
10.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	65,03	57,38	71,49	4.648,99	0,24 %
10.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	48,80	13,97	17,41	849,61	0,04 %
10.3	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m²	48,80	40,20	50,09	2.444,39	0,13 %
11			ESQUADRIA					42.375,55	2,22 %
11.1			PORTAS E PORTÕES					37.738,64	1,98 %
11.1.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	36,76	333,77	415,84	15.286,28	0,80 %
11.1.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	908,56	1.131,97	4.527,88	0,24 %
11.1.3	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	899,17	1.120,28	17.924,48	0,94 %
11.2			JANELAS					4.636,91	0,24 %
11.2.1	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	10,10	368,49	459,10	4.636,91	0,24 %
12			IMPERMEABILIZAÇÃO					11.221,89	0,59 %
12.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	221,91	33,82	42,14	9.351,29	0,49 %
12.2	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	m²	49,02	30,63	38,16	1.870,60	0,10 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					46.131,35	2,42 %
13.1			ELETROCALHAS					19.569,27	1,03 %
13.1.1	C1155	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	34,59	75,32	93,84	3.245,93	0,17 %
13.1.2	C1165	SEINFRA	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,54	48,61	60,56	16.323,34	0,86 %
13.2			PONTO ELÉTRICO					5.601,34	0,29 %
13.2.1	100000006	Próprio	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	7,00	220,84	275,14	1.925,98	0,10 %
13.2.1	100000005	Próprio	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)	PT	19,00	155,26	193,44	3.675,36	0,19 %
13.3			ILUMINAÇÃO					13.566,95	0,71 %
13.3.1	C1866	SEINFRA	ILUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	95,00	114,62	142,81	13.566,95	0,71 %
13.4			DISTRIBUIÇÃO					2.788,07	0,15 %
13.4.1	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	186,09	231,85	463,70	0,02 %
13.4.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	274,49	341,99	341,99	0,02 %
13.4.3	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	3,00	77,51	98,57	289,71	0,02 %
13.4.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	22,12	27,56	578,76	0,03 %
13.4.5	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	22,12	27,56	27,56	0,00 %
13.4.6	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	88,54	110,31	661,86	0,03 %
13.4.7	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	88,54	110,31	110,31	0,01 %
13.4.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	88,54	110,31	110,31	0,01 %
13.4.9	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	125,46	156,31	156,31	0,01 %
13.4.10	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	22,12	27,56	27,56	0,00 %
13.5			ATERRAMENTO					1.838,09	0,09 %
13.5.1	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	833,48	1.038,43	1.038,43	0,05 %
13.5.2	C0321	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00	55,28	68,65	819,65	0,03 %



13.6	OUTROS SERVIÇOS	SEINFRA	UN	1,00	410,88	511,92	2.967,64	0,16 %
13.6.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	410,88	511,92	511,92	0,03 %
13.6.2	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	SINAPI	UN	1,00	1.971,04	2.455,72	2.455,72	0,13 %
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						54.624,08	2,88 %
14.1	PONTOS SANITÁRIOS						19.216,32	1,01 %
14.1.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	226,81	282,58	12.433,52	0,65 %
14.1.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	680,51	847,85	6.782,80	0,36 %
14.2	FOSSA E SUMIDOURO						22.362,34	1,17 %
14.2.1	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	UN	1,00	11.032,40	13.745,27	13.745,27	0,72 %
14.2.2	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	6.916,34	8.617,07	8.617,07	0,45 %
14.3	LOUÇAS E METAIS						13.045,42	0,68 %
14.3.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	487,81	582,84	1.165,68	0,06 %
14.3.2	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	822,79	1.025,11	2.050,22	0,11 %
14.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	560,77	688,86	6.986,60	0,37 %
14.3.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,93	14,86	118,88	0,01 %
14.3.5	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	546,60	681,01	2.724,04	0,14 %
15	ÁGUA FRIA						10.633,77	0,56 %
15.1	CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA						5.600,82	0,29 %
15.1.1	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	Próprio	UND	1,00	737,26	918,55	918,55	0,05 %
15.1.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	2.727,86	3.388,64	3.388,64	0,16 %
15.1.3	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	689,27	833,84	833,84	0,04 %
15.1.4	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	381,02	449,79	449,79	0,02 %
15.2	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO						4.202,82	0,22 %
15.2.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	242,01	301,52	3.015,20	0,16 %
15.2.2	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,11	36,79	45,84	280,08	0,01 %
15.2.3	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	31,96	22,79	28,36	907,34	0,05 %
15.3	REGISTROS E CONEXÕES						830,33	0,04 %
15.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	113,90	141,81	283,82	0,01 %
15.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	68,19	84,98	84,98	0,00 %
15.3.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	97,75	121,79	121,79	0,01 %
15.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	272,70	339,76	339,76	0,02 %
16	ÁGUAS PLUVIAIS						5.620,89	0,29 %
16.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	83,50	38,02	48,12	4.018,02	0,21 %
16.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	14,88	35,09	43,72	550,55	0,03 %



16.3	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	33,06	41,19	823,80	0,04 %
16.4	C1564	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	25,79	32,13	128,52	0,01 %
17		SPIDA						30.579,13	1,60 %
17.1	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	141,14	175,85	175,85	0,01 %
17.2	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	55,26	68,85	8.604,87	0,45 %
17.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	219,10	38,46	47,92	10.499,27	0,56 %
17.4	C0328	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	12,00	288,10	356,45	4.277,40	0,22 %
17.5	C0860	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	12,00	10,55	13,14	157,68	0,01 %
17.6	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	62,40	11,11	13,84	863,62	0,05 %
17.7	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	62,40	42,96	53,52	3.339,65	0,18 %
17.8	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	39,00	6,92	8,62	336,18	0,02 %
17.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	47,62	59,33	711,96	0,04 %
17.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	65,00	19,91	24,81	1.612,65	0,08 %
18			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					29.018,42	1,52 %
18.1	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	1.036,68	1.291,60	1.291,60	0,07 %
18.2	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	755,41	941,17	1.882,34	0,10 %
18.3	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	62,75	181,59	226,24	14.196,56	0,74 %
18.4	C0448	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	2.977,74	3.709,97	3.709,97	0,19 %
18.5	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	310,27	386,57	773,14	0,04 %
18.6	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	711,65	886,64	3.546,56	0,19 %
18.7	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,27	721,22	898,57	242,61	0,01 %
18.8	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	11,00	92,74	115,54	1.270,94	0,07 %
18.9	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	128,63	160,51	160,51	0,01 %
18.10	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	361,02	449,79	449,79	0,02 %
18.11	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	272,70	339,76	1.019,28	0,05 %
18.12	C2887	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	381,35	475,12	475,12	0,02 %
19			PINTURA					31.086,20	1,63 %
19.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1.841,74	11,28	14,03	25.639,61	1,35 %
19.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	46,32	23,16	28,98	1.336,80	0,07 %
19.3	C1278	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	73,52	42,68	53,18	3.909,79	0,20 %
20			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					61.400,00	3,22 %
20.1	10000008	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	492,82	614,00	61.400,00	3,22 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 22/08/2024 08:00

Número do Processo 005/2024

Total sem BDI

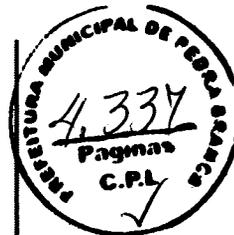
Total do BDI

Total Geral

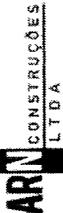
1.531.435,76

376.573,82

1.908.009,58



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL- PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:8654978236  
8

Assinado de forma digital por ARTUR  
FEITOSA NOGUEIRA:8654978236  
Dados: 2024.08.19 15:13:05 -03'00'

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-88  
CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE  
NOBREGA  
SILVA:04017673376

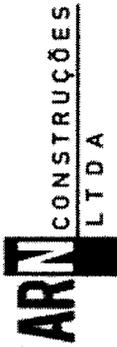
Assinado de forma digital por PEDRO  
NOBREGA SILVA  
Dados: 2024.08.19 15:15:46 -03'00'

ARN Constropbes LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total Parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.591,48	100,00%	-	-	-	-	-	100,00%			
			100.591,48	-	-	-	-	-	100.591,48			
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	78.984,74	100,00%	-	-	-	-	-	100,00%			
			78.984,74	-	-	-	-	-	78.984,74			
3	INFRAESTRUTURA	28.208,07	50,00%	14.104,04	-	-	-	-	100,00%			
			14.104,04	14.104,04	-	-	-	-	28.208,07			
4	SUPERESTRUTURA	267.183,00	20,00%	50,00%	30,00%	-	-	-	100,00%			
			53.436,60	133.591,50	80.154,90	-	-	-	267.183,00			
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	112.426,52	-	20,00%	40,00%	40,00%	-	-	100,00%			
			-	22.485,30	44.970,61	44.970,61	-	-	112.426,52			
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	162.600,83	-	-	32,520,17	65,040,33	40,00%	-	100,00%			
			-	-	32.520,17	65.040,33	65.040,33	-	162.600,83			
7	PISOS	212.222,81	-	20,00%	20,00%	60,00%	-	-	100,00%			
			-	42.444,56	42.444,56	127.333,69	-	-	212.222,81			
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	91.099,18	50,00%	50,00%	-	-	-	-	100,00%			
			45.549,59	45.549,59	-	-	-	-	91.099,18			
9	COBERTURA METÁLICA	524.058,68	-	-	-	100,00%	-	-	100,00%			
			-	-	-	524.058,68	-	-	524.058,68			
10	FORRO	7.942,99	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%			
			-	-	-	-	7.942,99	-	7.942,99			
11	ESQUADRIA	42.375,55	-	-	-	-	100,00%	-	100,00%			
			-	-	-	-	42.375,55	-	42.375,55			
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.221,89	50,00%	5,610,95	-	-	-	-	100,00%			
			5.610,95	5.610,95	-	-	-	-	11.221,89			
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.131,35	-	20,00%	20,00%	50,00%	30,00%	-	100,00%			
			-	9.226,27	23.065,68	13.839,41	30,00%	-	46.131,35			
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	54.624,08	-	-	20,00%	50,00%	30,00%	-	100,00%			
			-	-	10.924,82	27.312,04	16.387,22	-	54.624,08			
15	ÁGUA FRIA	10.633,77	-	-	20,00%	50,00%	30,00%	-	100,00%			
			-	-	2.126,75	5.316,89	3.190,13	-	10.633,77			



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL -  
1000 M2

**Bancos**

SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

**B.D.I.**

24,59%

**Encargos Sociais**

Desonerato: -  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
16	ÁGUAS PLUVIAIS	5.620,89		20,00%	1.124,18	50,00%	2.810,45	30,00%	1.686,27	100,00%	5.620,89
17	SPDA	30.579,13				50,00%	15.289,57	15,289,57	50,00%		30.579,13
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	29.018,42				25,00%	7.254,61	14.509,21	25,00%	7.254,61	29.018,42
19	PINTURA	31.086,20						20,00%	6.217,24	80,00%	31.086,20
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	61.400,00		15,00%	9.210,00	15,00%	9.210,00	15,00%	9.210,00	25,00%	61.400,00
				9,210,00	9.210,00	9,210,00	9.210,00	9,210,00	9.210,00	15.350,00	61.400,00
	TOTAL GERAL	1.908.009,58	307.487,39	272.995,94	232.702,25	851.662,52	1.908.009,58	195.687,91	47.473,57	1.908.009,58	
	TOTAL ACUMULADO		307.487,39	580.483,33	813.185,58	1.664.848,10	1.908.009,58	1.860.536,02	1.908.009,58		

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 22/08/2024 08:00  
Número do Processo 005/2024

Atestado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA-86549782368  
NOCUIFRA-86549782368  
Data: 2024.08.19 15:31:33 -03'00'  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA: 0601758048

Atestado de forma digital por  
PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
SILVA-04017673376  
Data: 2024.08.19 15:15:54 -03'00'  
ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-76

Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - 1000 M2**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
24,69%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	C1637	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	157,81	157,81
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	32,21	32,85
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	26,31	26,31
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	13,28	59,76
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,19	1,97
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92
			MO sem LS =>	20,08 LS =>	16,84 MO com LS =>		36,92
			Valor do BDI =>	38,81	Valor com BDI =>		196,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
Composição	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	4,61	4,61
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61
			MO sem LS =>	2,51 LS =>	2,10 MO com LS =>		4,61
			Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>		5,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
Composição	C1630	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	10101	SEINFRA ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	17,93	0,35
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	24,16	3,14
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	13,28	0,53
Insumo	11724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,0120000	14,03	0,16
Insumo	12429	SEINFRA TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	30,23	0,27
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	18,46	2,39
			MO sem LS =>	3,01 LS =>	2,52 MO com LS =>		5,53
			Valor do BDI =>	1,68	Valor com BDI =>		8,52

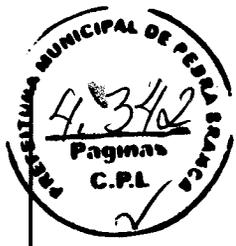
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4							
Composição	C0043	SEINFRA ALÇAMENTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	300,16	300,16
Composição Auxiliar	C0043	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARADO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0350000	480,14	16,81
Composição Auxiliar	C1615	SEINFRA PISO CIMENTADO DE ALCANTARAL DE CIMENTO E AREIA (SEINFRA) TRAZO 14 ESP = 11cm	PREÇOS INTERNOS	m²	1,0000000	46,36	46,36
Insumo	10167	SEINFRA BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0250000	5,86	5,83
Insumo	10168	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	18,24	31,17
Insumo	10400	SEINFRA CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0694000	23,51	1,60
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0513000	24,16	49,55



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	m²	1,8120000	29,96	53,74
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342000	9,15	0,31
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026000	3,77	0,38
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X50CM	M	0,8650000	1,42	1,22
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735000	10,02	2,74
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0884000	43,83	2,99
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100000	1,44	4,62
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684000	9,31	0,83
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026000	3,21	0,32
Insumo	12391	SEINFRA	LÂMPADA	UN	0,5128000	24,16	12,38
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026000	14,22	1,45
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	m²	0,2051000	30,23	6,20
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368000	4,84	0,66
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026000	13,83	1,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9641000	18,46	47,33
				MO sem LS =>	95,07	LS =>	79,72
				MO com LS =>			174,79
				Valor do BDI =>	73,81	Valor com BDI =>	373,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	2,357,43	2,357,43
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	9,5500000	48,91	467,06
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPIEN, TRAÇÃO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	0,1696000	483,81	82,05
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CIMENTO	KG	16,0000000	10,45	167,20
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	ARMADURAS	m³	0,1440000	448,14	64,53
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	429,56	181,27
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (c/19) em ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES 9 + FOM (1:2:9)	CONCRETOS	m³	7,2000000	69,96	490,96
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (c/20) em ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES 9 + 20 cm	ALVENARIA DE	m³	9,1800000	102,26	939,74
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	ELEVACÃO	H	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	18,46	11,07
				MO sem LS =>	880,97	LS =>	738,70	
				MO com LS =>			1,619,67	
				Valor do BDI =>	579,69	Valor com BDI =>	2,997,12	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C0834	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	1,172,20	1,172,20
Insumo	10400	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL OFRANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"	CONCRETOS	m³	0,1260000	448,14	56,01
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	10498	SEINFRA	CAIRO DE 2x1"	Material	UN	1,0000000	83,17	83,17
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	M	10,0000000	5,26	52,80
				Mão de Obra	H	9,0000000	24,16	193,28



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	110268	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPÃO	UN	0,50000000	482,52	241,26
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	7,06	28,24
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	28,50	285,00
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	12,53	62,65
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,12" x 10") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	11,72	5,86
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,00000000	18,46	147,88
				MO sem LS =>	198,00	LS =>	166,03
				MO com LS =>			364,03
				Valor do BDI =>	288,24		1.460,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00000000	216,86	216,86
Insumo	10402	SEINFRA	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	216,86	216,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	53,33		270,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.8	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00000000	1.383,63	1.383,63
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	87,55	87,55
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	7,70	462,00
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,97	19,88
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	UN	2,00000000	3,42	6,84
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	5,89	35,34
Insumo	11406	SEINFRA	LINHA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	UN	2,00000000	1,36	2,72
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	43,97	43,97
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	24,05	24,05
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	496,50	496,50
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	224,78	224,78
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	340,23		1.723,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.9	C2376	SEINFRA	TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm ABERTURA E PORTÃO	m²	1,00000000	101,85	101,85
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,80000000	24,16	19,32
Insumo	10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	m²	1,10000000	17,91	19,70
Insumo	11160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,50000000	8,28	4,14
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	13,28	41,83
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,15000000	14,03	2,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,80000000	18,46	14,76
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	15,54
				MO com LS =>			34,08
				Valor do BDI =>	25,04		126,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C1266	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00000000	54,08	54,08



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengharia.com  
 +55(85) 32.60.1229 / +55(85) 32.39.4806

Insumo	12543	SEINFRA, SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	19,46	54,08
			MO sem LS =>	29,42 LS =>	24,66 MO com LS =>	54,08	
			Valor do BDI =>	13,30	Valor com BDI =>	67,38	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	31,38	31,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7000000	18,46	31,38
			MO sem LS =>	17,07 LS =>	14,31 MO com LS =>	31,38	
			Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>	39,10	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1,0000000	89,57	89,57
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	57,76	63,53
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	150,13	5,25
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	40,51	1,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0500000	18,46	19,38
			MO sem LS =>	10,54 LS =>	8,84 MO com LS =>	19,38	
			Valor do BDI =>	22,03	Valor com BDI =>	111,60	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	1,0000000	503,65	503,65
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3646000	68,97	25,16
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,59	64,60
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	1,1000000	93,45	102,79
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,0000000	24,16	144,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,0000000	18,46	166,14
			MO sem LS =>	169,21 LS =>	141,89 MO com LS =>	311,10	
			Valor do BDI =>	123,85	Valor com BDI =>	627,50	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m²	1,0000000	750,55	750,55
Insumo	10441	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3199000	68,97	22,05
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	0,79	40,97
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,58	30,80
Insumo	12062	SEINFRA	TIJOLO MAGÇO COMUM	UN	795,0000000	0,39	310,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	24,16	169,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,6300000	18,46	177,78
			MO sem LS =>	186,68 LS =>	156,20 MO com LS =>	346,88	
			Valor do BDI =>	184,56	Valor com BDI =>	895,11	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	-----	-------	------------	-------







MO sem LS => 146.03 LS => 122.45 MO com LS => 268.48  
 Valor do BDI => 66.02 Valor com BDI => 334.50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1								
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,86	59,86
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	69,97	1,03
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,79	1,72
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,59	1,28
Insumo	12081	SEINFRA	TUIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm	Material	UN	25,0000000	0,44	11,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	18,46	20,67
				MO sem LS =>	24,38 LS =>	20,45 MO com LS =>		44,83
				Valor do BDI =>	14,72	Valor com BDI =>		74,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2								
Composição	C0804	SEINFRA	COBOCÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	161,38	161,38
Composição Auxiliar	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053300	969,62	5,13
Insumo	10610	SEINFRA	COBOCÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	18,29	91,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	24,16	45,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,46	19,38
				MO sem LS =>	38,97 LS =>	31,00 MO com LS =>		67,97
				Valor do BDI =>	39,68	Valor com BDI =>		201,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3								
Composição	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLER, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	224,97	224,97
Insumo	18319	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLER, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	Material	m²	1,0000000	224,97	224,97
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	55,32	Valor com BDI =>		280,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4								
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,8000000	415,43	415,43
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	96,87	0,99
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,45	2,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8000000	0,59	0,94
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (142x144x4MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,33	4,32
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	24,16	57,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	18,46	86,80
Insumo	17885	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	260,79	260,79
				MO sem LS =>	79,73 LS =>	66,85 MO com LS =>		146,58



		Valor do BDI =>	102,15	Valor com BDI =>	517,58
<b>6.1</b>	<b>Banco Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	0,0061000	66,97	0,42
Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	2,4300000	0,59	1,43
Insumo	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	0,1000000	24,16	2,41
Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,1500000	18,46	2,76
	MO sem LS =>		2,81	LS =>	5,17
	Valor do BDI =>		1,73	Valor com BDI =>	8,75
<b>6.2</b>	<b>Banco Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	1,0000000	33,39	33,39
Insumo	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	0,0095000	66,97	0,65
Insumo	SEINFRA ARENOSO	Material	0,0221000	56,79	1,25
Insumo	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	3,8000000	0,59	2,24
Insumo	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	0,6000000	24,16	14,49
Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,9000000	18,46	14,76
	MO sem LS =>		15,91	LS =>	29,25
	Valor do BDI =>		8,21	Valor com BDI =>	41,60
<b>6.3</b>	<b>Banco Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	1,0000000	25,45	25,45
Insumo	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	0,0061000	66,97	0,42
Insumo	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	1,2200000	0,78	0,96
Insumo	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,6500000	18,46	11,99
	MO sem LS =>		13,09	LS =>	24,07
	Valor do BDI =>		8,26	Valor com BDI =>	31,71
<b>6.4</b>	<b>Banco Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	1,0000000	94,86	94,86
Insumo	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	0,7200000	24,16	17,39
Insumo	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	0,7200000	18,46	13,29
Insumo	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	1,1000000	43,65	48,01
Insumo	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	6,0000000	2,00	18,00
	MO sem LS =>		13,99	LS =>	30,68
	Valor do BDI =>		23,28	Valor com BDI =>	117,97
<b>7.1</b>	<b>Banco Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	1,0000000	594,43	594,43



Insumo	Código	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,6800000	66,97	48,14
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,8760000	82,93	72,81
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,58	129,80
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000000	24,16	48,32
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	16,0000000	18,46	295,36
		MO sem LS =>	186,94 LS =>	156,74	MO com LS =>	343,68
		Valor do BDI =>	146,17		Valor com BDI =>	740,60

7.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
		C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	429,56	429,56
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,8872000	66,97	61,19		
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	20,78	14,83		
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,59	173,46		
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,8360000	82,93	69,32		
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000000	18,46	110,76		
		MO sem LS =>	60,24 LS =>	50,52	MO com LS =>	110,76		
		Valor do BDI =>	105,63		Valor com BDI =>	535,19		

7.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
		C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	1,0000000	10,20	10,20
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	H	0,0300000	19,10	0,57		
Insumo	10121	SEINFRA ARMADORFERREIRO	H	0,0300000	24,16	0,72		
Insumo	17555	SEINFRA TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	m²	1,0000000	8,91	8,91		
		MO sem LS =>	0,70 LS =>	0,59	MO com LS =>	1,29		
		Valor do BDI =>	2,51		Valor com BDI =>	12,71		

7.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
		C1818	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	101,81	101,81
Insumo	10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,40	8,40		
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	m³	0,0300000	86,67	2,96		
Insumo	10506	SEINFRA CERA	KG	0,1000000	16,50	1,65		
Insumo	10749	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	1,16	0,92		
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,59	15,68		
Insumo	11101	SEINFRA ESMERIL N.36	UN	0,1000000	37,22	3,72		
Insumo	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	UN	0,0500000	37,88	1,89		
Insumo	11277	SEINFRA GRANITEIRO/MORISTA	H	0,5000000	24,16	12,08		
Insumo	11316	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,35	3,37		
Insumo	12381	SEINFRA PEDREIRO	H	1,2000000	24,16	28,99		
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,2000000	18,46	22,15		
		MO sem LS =>	34,39 LS =>	28,83	MO com LS =>	63,22		
		Valor do BDI =>	25,04		Valor com BDI =>	126,85		

7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	-----	-------	------------	-------



Composição	Código	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	m²	1,00000000	89,57	89,57
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	0,60000000	24,16	14,49
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	18,46	11,07
Insumo	16500	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-SPEI-4	m²	1,10000000	43,65	48,01
Insumo	16508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
		MO sem LS =>	13,90	LS =>	11,66	MO com LS => 25,56
		Valor do BDI =>	22,03			Valor com BDI => 111,60

8.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	1,00000000	102,26	102,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,04130000	68,97	2,84
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,79	4,89
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,59	3,65
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	47,00000000	0,44	20,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50000000	24,16	36,24
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,84000000	18,46	33,96
			MO sem LS =>	38,18	LS =>	32,02	MO com LS => 70,20
			Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI => 127,41

8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	1,00000000	46,21	46,21
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m³	0,02500000	826,25	20,65
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	24,16	14,49
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	18,46	11,07
			MO sem LS =>	22,05	LS =>	18,48	MO com LS => 40,53
			Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI => 57,57

8.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	1,00000000	43,11	43,11
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,03320000	68,97	2,29
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	m³	0,04400000	82,93	3,64
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	20,78	0,74
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,59	6,49
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,40000000	24,16	9,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,10000000	18,46	20,30
			MO sem LS =>	16,30	LS =>	13,66	MO com LS => 29,96
			Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI => 53,71

9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1318	SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	m²	1,00000000	212,36	212,36
Insumo	10050	SEINFRA	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	3,40000000	26,93	91,96
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	5,00000000	24,16	120,80



MO sem LS => 65,71 LS => 55,09 MO com LS => 120,80  
 Valor do BDI => 52,22 Valor com BDI => 264,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2434	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 24m	Material	m²	1,0000000	194,87	194,87
Insumo	12088	SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	Material	m²	1,0000000	194,87	194,87
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>	47,92	Valor com BDI =>		242,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO. EM MARQUISES	Material	m²	1,0000000	232,34	232,34
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	7,78	115,14
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	H	2,7500000	24,16	66,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	H	2,7500000	18,46	50,76
				MO sem LS =>	63,75	MO com LS =>		117,20
				Valor do BDI =>	57,13	Valor com BDI =>		289,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0680	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	M	1,0000000	61,25	61,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENH 0.33M	M	M	1,0300000	12,85	13,02
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	KG	KG	0,0700000	13,19	0,92
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	KG	KG	0,0300000	52,04	1,56
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	KG	0,0300000	105,72	3,17
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	H	1,0000000	23,48	23,48
				MO sem LS =>	23,16	MO com LS =>		42,58
				Valor do BDI =>	15,06	Valor com BDI =>		76,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	M	1,0000000	35,23	35,23
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENH 0.33M	M	M	1,0300000	12,65	13,02
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	KG	KG	0,0700000	13,19	0,92
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	H	0,5000000	23,48	11,74
				MO sem LS =>	11,58	MO com LS =>		21,29
				Valor do BDI =>	8,66	Valor com BDI =>		43,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	57,38	57,38
Insumo	16283	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - DE 9MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	57,38	57,38



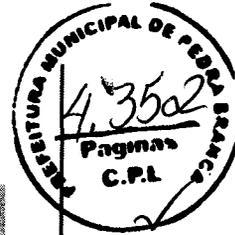
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 14,11 Valor com BDI => 71,49

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
10.2					
Composição					
10109	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	1,0000000	13,97	13,97
Insumo		SEINFRA AREIA MEDIA	0,0072000	66,97	0,49
Insumo		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	2,9200000	0,59	1,72
Insumo		SEINFRA PEDREIRO	0,2500000	24,16	6,04
Insumo		SEINFRA SERVENTE	0,3100000	18,46	5,72
		MO sem LS =>	5,36	MO com LS =>	11,76
		Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>	17,41

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
10.3					
Composição					
C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	1,0000000	40,20	40,20
Insumo		SEINFRA AREIA MEDIA	0,0243000	66,97	1,67
Insumo		SEINFRA CAL HIDRATADA	3,6400000	0,79	2,87
Insumo		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	3,6400000	0,59	2,14
Insumo		SEINFRA PEDREIRO	0,7000000	24,16	16,91
Insumo		SEINFRA SERVENTE	0,9000000	18,46	16,61
		MO sem LS =>	15,29	MO com LS =>	33,52
		Valor do BDI =>	9,89	Valor com BDI =>	50,09

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
11.1.1					
Composição					
C1856	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIS. BATEDENTES E FERRAGENS	1,0000000	333,77	333,77
Insumo		SEINFRA AREIA GROSSA	0,0072000	96,87	0,71
Insumo		SEINFRA BATEDENTE DE FERRO	2,5000000	20,77	51,92
Insumo		SEINFRA CAL HIDRATADA	0,4900000	0,79	0,39
Insumo		SEINFRA CIMENTO PORTLAND	2,0300000	0,59	1,19
Insumo		SEINFRA DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,7800000	17,21	30,63
Insumo		SEINFRA FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,5900000	56,27	33,20
Insumo		SEINFRA PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,0000000	133,95	133,95
Insumo		SEINFRA PEDREIRO	1,5000000	24,16	36,24
Insumo		SEINFRA SERVENTE	2,5000000	18,46	46,15
		MO sem LS =>	37,58	MO com LS =>	82,39
		Valor do BDI =>	82,07	Valor com BDI =>	415,84

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
11.1.2					
Composição					
C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARAMÁ 10,70 x 2,18 m, COMPLETA	1,0000000	908,56	908,56
Composição					
C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARAMÁ 10,70 x 2,18 m, FERRAGENS	1,0000000	377,92	377,92
Composição					
C4427	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA 1,57 em (17,00)	2,0000000	41,96	83,92



Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	497,88	497,88
				101,18	MO com LS =>	221,85
					Valor do BDI =>	1.131,97

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00000000	899,17	899,17
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	41,38	82,76
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	318,53	318,53
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	497,88	497,88
					101,18	MO com LS =>	221,85
					Valor do BDI =>	1.120,28	

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	1,00000000	368,49	368,49
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00970000	68,97	0,66
Insumo	10439	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO CORRER	m²	1,00000000	232,13	232,13
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,73000000	0,79	0,57
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	H	2,67000000	0,59	1,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	4,00000000	24,16	96,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	H	2,00000000	18,46	36,92
					60,91	MO com LS =>	133,56
					Valor do BDI =>	459,10	

12.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2643	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,00000000	33,82	33,82
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,20000000	19,10	3,82
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	15,00	30,00
					1,74	MO com LS =>	3,82
					Valor do BDI =>	42,14	

12.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	30,63	30,63
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	19,10	5,73
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	24,16	7,24
Insumo	10146	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,87	7,74
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA PRIMÁRIA	L	0,60000000	6,46	3,87
Insumo	12281	SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	m²	1,00000000	5,50	5,05
					5,92	MO com LS =>	12,97



Valor do BDI =&gt; 7,53 Valor com BDI =&gt; 38,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.1						
Composição						
Insumo	C1155	SEINFRA DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	1,0000000	75,32	75,32
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	11044	SEINFRA DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000000	23,42	23,42
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,2000000	24,15	28,98
		MO sem LS =>	28,23	LS =>	23,67	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	18,52			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.2						
Composição						
Insumo	C1165	SEINFRA DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (68X38)mm	M	1,0000000	48,61	48,61
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000000	19,10	17,19
Insumo	11056	SEINFRA DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000000	9,69	9,69
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,9000000	24,15	21,73
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	17,75	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.1						
Composição						
Insumo	C1666	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000000	114,62	114,62
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	11364	SEINFRA LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	67,05	67,05
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	1,1000000	24,15	26,56
		MO sem LS =>	25,87	LS =>	21,70	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	28,19			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.1						
Composição						
Insumo	C2066	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,0000000	186,09	186,09
Insumo	10183	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	19,10	22,92
Insumo	10184	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	10195	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,54	33,54
Insumo	11747	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	27,73	27,73
Insumo	12312	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000000	36,82	36,82
		MO sem LS =>	28,23	LS =>	24,15	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	45,76			Valor com BDI =>

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.2						
Composição						
Insumo	C2067	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES, 207X332X58mm, CABARRAMENTO	UN	1,0000000	274,49	274,49
Insumo	10183	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	19,10	38,20
Insumo	10194	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	34,10	34,10
Insumo	10194	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,54	33,54



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA PI BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,73
Insumo	11754	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	92,62
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	24,15
				MO sem LS =>	47,05 LS =>	39,45 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	67,50	Valor com BDI =>
						341,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00000000	77,51
Insumo	11753	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	19,10
Insumo	12312	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,00000000	25,61
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,20000000	24,15
				MO sem LS =>	28,23 LS =>	23,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,06	Valor com BDI =>
						96,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	22,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,10
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,15
				MO sem LS =>	7,05 LS =>	5,92 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>
						27,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00000000	22,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,10
Insumo	10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,15
				MO sem LS =>	7,05 LS =>	5,92 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,44	Valor com BDI =>
						27,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00000000	88,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	17,19
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	49,82
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,15
				MO sem LS =>	21,17 LS =>	17,75 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,77	Valor com BDI =>
						110,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	88,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	17,19



Insumo	11007	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	49,82	49,82
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,90000000	24,15	21,73
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	17,75	MO com LS => 38,92
		Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI => 110,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.8	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00000000	86,54	86,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,10	17,19
Insumo	11005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	49,82	49,82
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,15	21,73
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	17,75	MO com LS => 38,92	
		Valor do BDI =>	21,77			Valor com BDI => 110,31	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.9	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00000000	125,46	125,46
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	19,10	17,19
Insumo	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000000	86,54	86,54
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,90000000	24,15	21,73
		MO sem LS =>	21,17	LS =>	17,75	MO com LS => 38,92	
		Valor do BDI =>	30,85			Valor com BDI => 156,31	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.10	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	22,12	22,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,10	5,73
Insumo	10990	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,15	9,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,15	7,24
		MO sem LS =>	7,05	LS =>	5,92	MO com LS => 12,97	
		Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI => 27,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5.1	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES CORPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	893,48	893,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000000	19,10	124,15
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000000	54,35	163,05
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO CORPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000000	87,68	263,04
Insumo	12162	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000000	59,77	179,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	6,50000000	24,15	156,97
		MO sem LS =>	152,91	LS =>	128,21	MO com LS => 281,12	
		Valor do BDI =>	204,95			Valor com BDI => 1.038,43	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.5.2							





Composição Auxiliar	Código	SINAPI	DESCRIÇÃO	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	92986	SINAPI	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_10/2020	M	22,20000000	31,29	694,63
Composição Auxiliar	92973	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00000000	79,60	79,60
Composição Auxiliar	99977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	1,95000000	46,13	95,90
Composição Auxiliar	86896	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	1,00000000	107,99	107,99
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	220,65	220,65
Insumo	00001064	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	15,93	15,93
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	4,46	4,46
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	11,49	34,47
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,00000000	1,29	2,58
Insumo	00011864	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,00000000	24,36	24,36
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	UN	0,06000000	43,98	2,63
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	39,43	39,43
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640000	4,07	0,67
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,34	0,68
			MO sem LS =>		158,80	LS =>	
			Valor do BDI =>		484,68		2,465,72
			Valor com BDI =>				282,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
14.1.1							
Composição	C1580	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	226,81	226,81
Insumo	10108	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	19,10	57,30
Insumo	10441	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00400000	98,67	0,39
Insumo	10605	SEINFRA	CAL-HIDRATADA	KG	3,00000000	0,79	2,37
Insumo	11262	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	KG	3,00000000	0,59	1,77
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	7,28	7,28
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,00000000	1,95	3,90
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (47)	UN	1,00000000	2,68	2,68
Insumo	12013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (11/2")	UN	1,00000000	14,01	14,01
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (47) - (NBR 5688)	M	0,33000000	3,24	3,24
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	13,05	4,30
Insumo	12185	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5689)	M	5,70	8,55	8,55
Insumo	12320	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5689)	M	5,00000000	8,87	4,43
Insumo	12543	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,00000000	23,48	70,44
Insumo			SERVELENTE	H	2,50000000	18,46	46,15
			MO sem LS =>		94,58	LS =>	
			Valor do BDI =>		55,77		282,58
			Valor com BDI =>				680,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
14.1.2							
Composição	03687	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	680,51	680,51



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amerigentiana.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insunio	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	19,10	4,29
Insunio	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	19,10	22,63
Insunio	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	13,64	0,60
Insunio	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	86,97	18,96
Insunio	10121	SEINFRA ARMADOR/FERRIEIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	24,16	5,43
Insunio	10169	SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	6,26	16,16
Insunio	10280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,1080000	82,93	8,95
Insunio	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	0,79	15,72
Insunio	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	24,18	28,82
Insunio	10629	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	29,68	5,98
Insunio	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,59	37,66
Insunio	11918	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,54	0,62
Insunio	12082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,39	119,05
Insunio	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	24,18	156,82
Insunio	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	18,46	239,07
			MO sem LS =>	248,50	LS =>		
			Valor do BDI =>	167,34			
			Valor com BDI =>				847,85

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,032,40	11,032,40
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	3,0619000	631,78	1,984,06
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	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	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1590000	161,71	187,42
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,8404000	105,31	88,50
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,7120000	45,12	77,27
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,16	23,16	2,173,24
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	73,7260000	17,95	1,329,92
Composição Auxiliar	88365	SINAPI	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3120000	654,70	203,42
Composição Auxiliar	88998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,6230000	9,54	92,78
Composição Auxiliar	89330	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERVIDA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 04/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,1200000	96,97	303,94
Composição Auxiliar	97730	SINAPI	PEÇA RETA OU CURVA PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETOS 30 A 100 LITROS, TIPO DE AÇO APROXIMADA DE S235MR. AF. 01/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,6650000	2,056,93	1,366,41
Insunio	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0524000	99,89	305,90
Insunio	00007253	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	6,59635460000	0,40	2,638,54
			MO sem LS =>	1,957,79	LS =>			
			Valor do BDI =>	2,712,87				
			Valor com BDI =>				13.745,27	



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arinengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6,272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDR. SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6.916,34	6.916,34
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	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_09/2020	MOV. - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,5965000	185,79	98,82
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CAP. DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1262000	108,31	13,61
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH. DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2834000	45,12	11,88
Composição Auxiliar	67316	SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1699000	412,99	70,06
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	69,1293000	23,16	1.369,43
Composição Auxiliar	88319	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,4596000	17,96	836,52
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,2573000	482,25	1.088,58
Composição Auxiliar	89695	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	DIVERSOS	m²	0,2000000	834,70	166,94
Composição Auxiliar	89698	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	ESTRUTURAS	KG	6,1700000	9,64	59,47
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	ESTRUTURAS	KG	35,7084000	14,06	502,06
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,3452000	399,34	537,19
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	2,0000000	66,97	133,94
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,4538000	2.066,93	933,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0275000	6,97	0,19
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5964000	8,46	5,07
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,7128000	2,95	2,10
Insumo	00005098	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0632000	13,00	0,82
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,2356000	19,12	36,03
Insumo	00007258	SINAPI	TUBO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	2,7020465000	0,40	1,080,81
						1,060,00	MO com LS =>	2.366,02
							Valor do BDI =>	1.288,02
							Valor do BDI =>	1.700,73
							Valor do BDI =>	8.617,07

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	467,81	467,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	19,10	52,52
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,30	0,25
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	Material	UN	1,0000000	83,31	83,31
Insumo	11576	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	Material	UN	2,0000000	7,76	15,52
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	135,81	135,81
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1Z	Material	UN	1,0000000	81,41	81,41



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12272	SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	15,78
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,7500000	64,57
				MO sem LS =>	63,69	LS =>
				Valor do BDI =>	115,03	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	53,40	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	117,09	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
14.3.2						
Composição	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CLIBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1,0000000	822,79
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	0,0030000	566,20	1,96
Insumo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	m²	1,6800000	305,68
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000000	77,62
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000000	1,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	18,46
				MO sem LS =>	40,09	LS =>
				Valor do BDI =>	202,32	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	33,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1025,11	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
14.3.3						
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	560,77
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000000	19,10
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	195,78
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	215,06
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	18,64
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9600000	0,30
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,76
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	30,47
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,0000000	23,48
				MO sem LS =>	46,32	LS =>
				Valor do BDI =>	137,89	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	36,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	698,66	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
14.3.4						
Composição	C0787	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	1,0000000	11,93
Insumo	10798	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	5,96
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,30
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2500000	23,48
				MO sem LS =>	3,19	LS =>
				Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>
				MO sem LS =>	2,68	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,87	Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
14.3.5						
Composição	C1792	SEINFRA	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000000	546,00
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8000000	19,10
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800000	0,30
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICRÓRIO	UN	1,0000000	36,83



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11524	SEINFRA	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	370,61	370,61		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CECA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,76	15,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,90000000	23,48	68,09		
				MO sem LS =>	67,16	LS =>	56,32	MO com LS =>	123,48
				Valor do BDI =>	134,41			Valor com BDI =>	681,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1.2	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,00000000	2.727,86	2.727,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,48210000	18,14	26,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,48210000	22,53	33,39	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP - CUSTOS	CHP	0,26340000	262,92	69,25	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHP - CUSTOS	CHI	2,36110000	124,02	292,82	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,00000000	2.305,52	2.305,52	
				MO sem LS =>	42,91	LS =>	35,98	MO com LS =>	78,89
				Valor do BDI =>	670,78			Valor com BDI =>	3.398,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.1.3	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	669,27	669,27	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,25000000	52,28	13,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	19,10	47,75	
Insumo	10251	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	Material	UN	1,00000000	430,26	430,26	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,00000000	0,30	0,90	
Insumo	11298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	2,37	2,37	
Insumo	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	6,00000000	9,17	55,02	
Insumo	12268	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	Material	UN	1,00000000	48,13	48,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	24,15	12,07	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,50000000	23,48	58,70	
				MO sem LS =>	64,47	LS =>	54,05	MO com LS =>	118,52
				Valor do BDI =>	164,57			Valor com BDI =>	833,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1.4	C2085	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	361,02	361,02
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	18,10	63,85
Insumo	10185	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	27,73	27,73
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	Material	UN	1,00000000	44,69	44,69
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO J' 50X80X27CM	Material	UN	1,00000000	74,17	74,17
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	48,62	48,62
Insumo	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	3,94	3,94
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO	Material	UN	1,00000000	6,50	6,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	24,15	84,52



MO sem LS => 82,33 LS => 69,04 MO com LS => 151,37  
Valor do BDI => 88,77 Valor com BDI => 449,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.1							
Outros Elementos							
Material	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	242,01	242,01
Material	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	19,10	57,30
Material	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0035000	96,67	0,34
Material	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	0,79	1,97
Material	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,59	1,47
Material	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,65	1,30
Material	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	2,19	8,76
Material	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,90	4,90
Material	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,80	3,60
Material	11426	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,80	2,80
Material	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,40	3,40
Material	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	3,57	4,28
Material	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	5,0000000	7,06	35,30
Material	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	23,48	70,44
Material	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	18,46	46,15
MO sem LS =>					79,31	MO com LS =>	173,89
Valor do BDI =>					59,51	Valor com BDI =>	301,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.2							
Material	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,0000000	96,79	96,79
Material	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	52,28	0,06
Material	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	19,10	9,55
Material	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	50,35	0,02
Material	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	10,28	15,42
Material	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5000000	23,48	11,74
MO sem LS =>					9,71	MO com LS =>	21,29
Valor do BDI =>					9,05	Valor com BDI =>	45,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
15.2.3							
Material	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,0000000	22,79	22,79
Material	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	52,28	0,04
Material	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	19,10	7,64
Material	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	50,35	0,01
Material	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	9,57	5,71
Material	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	23,48	9,39
MO sem LS =>					7,77	MO com LS =>	17,03
Valor do BDI =>					5,80	Valor com BDI =>	28,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
15.3.1							
Valor do BDI =>							



Composição	Código	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1/12')	REGISTROS E	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	10043	M		Mão de Obra	H	1,00000000	113,90	113,90
Insumo	11180	M		Material	M	0,85000000	19,10	16,23
Insumo	11801	M		Material	M	1,88000000	0,30	0,56
Insumo	12320	H		Mão de Obra	H	1,00000000	77,16	77,16
				MO sem LS =>	19,68 LS =>	16,50	MO com LS =>	36,18
				Valor do BDI =>	28,01			141,91

Composição	Código	Banco	Descrição	REGISTROS E	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	15.3.2	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E	UN	1,00000000	66,19	66,19
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	19,10	10,31
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,20000000	0,30	0,36
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	Material	UN	1,00000000	44,85	44,85
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,54000000	23,48	12,67
				MO sem LS =>	12,50 LS =>	10,48	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	16,77			84,96

Composição	Código	Banco	Descrição	REGISTROS E	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	15.3.3	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4')	REGISTROS E	UN	1,00000000	97,75	97,75
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	19,10	16,23
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,50000000	0,30	0,45
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	Material	UN	1,00000000	61,12	61,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,85000000	23,48	19,95
				MO sem LS =>	19,68 LS =>	16,50	MO com LS =>	36,18
				Valor do BDI =>	24,04			121,79

Composição	Código	Banco	Descrição	REGISTROS E	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	15.3.4	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2')	REGISTROS E	UN	1,00000000	272,70	272,70
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,15000000	19,10	21,96
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,62000000	0,30	0,84
Insumo	11803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	Material	UN	1,00000000	222,90	222,90
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,15000000	23,48	27,00
				MO sem LS =>	28,63 LS =>	22,33	MO com LS =>	48,96
				Valor do BDI =>	67,06			339,76

Composição	Código	Banco	Descrição	TUBOS E CONEXÕES DE	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	16.1	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	36,62	36,62
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,02500000	52,28	1,30
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52000000	16,10	9,93
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,04000000	50,35	2,01
Insumo	12163	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5686)	Material	M	1,01000000	13,05	13,16
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52000000	23,48	12,20



MO sem LS => 12,04 LS => 10,09 MO com LS => 22,13  
Valor do BDI => 9,50 Valor com BDI => 48,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2							
Material	C2588	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,0000000	35,09	35,09
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	52,28	0,88
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800000	19,10	9,16
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	50,35	1,30
Insumo	12186	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100000	12,38	12,48
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4800000	23,48	11,27
			MO sem LS =>	11,11 LS =>	9,32	MO com LS =>	20,43
			Valor do BDI =>	8,63		Valor com BDI =>	43,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3							
Material	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0000000	33,06	33,06
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	52,28	2,61
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	50,35	4,02
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4500000	23,48	10,56
			MO sem LS =>	10,42 LS =>	8,73	MO com LS =>	19,15
			Valor do BDI =>	8,13		Valor com BDI =>	41,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.4							
Material	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,0000000	25,79	25,79
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	52,28	1,77
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600000	19,10	6,87
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	50,35	2,61
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3600000	23,48	8,45
			MO sem LS =>	8,33 LS =>	6,99	MO com LS =>	15,32
			Valor do BDI =>	6,34		Valor com BDI =>	32,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1							
Material	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	141,14	141,14
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	10330	SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 FONTAS	UN	1,0000000	78,27	78,27
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	24,15	36,22
			MO sem LS =>	35,28 LS =>	29,59	MO com LS =>	64,87
			Valor do BDI =>	34,71		Valor com BDI =>	175,85



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3							
Composição	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	38,46	38,46
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10	4,01
Insumo	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	28,81	28,38
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	24,15	5,07
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,46			Valor com BDI =>
							47,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4							
Composição	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	286,10	286,10
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85
Insumo	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	19,56	59,66
Insumo	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	54,35	54,35
Insumo	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	67,66	67,66
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	24,15	36,22
			MO sem LS =>	56,06	LS =>	47,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	70,35			Valor com BDI =>
							356,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.5							
Composição	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	10,55	10,55
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	7,69	7,69
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,30	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>
							13,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.6							
Composição	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	3,24
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	24,15	4,10
			MO sem LS =>	3,99	LS =>	3,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>
							13,84

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.7							
Composição	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. COU. SICOSTURA D=25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	42,96	42,96
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	19,10	6,30
Insumo	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,30	0,18
Insumo	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,0100000	28,48	28,74
Insumo	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	28,48	7,74
			MO sem LS =>	7,84	LS =>	8,40	MO com LS =>
			Valor do BDI =>				14,04



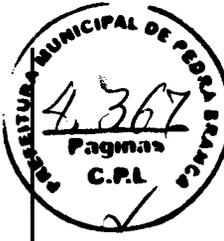
Valor do BDI => 10,56 Valor com BDI => 53,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
17.8						
Composição	SINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	1,00000000	6,92	6,92
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	0,30000000	18,10	5,73
Insumo	10273	SEINFRA BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	1,00000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	3,12 LS =>	2,61 MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>	8,62

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
17.9						
Composição	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES	1,00000000	47,62	47,62
Composição Auxiliar	1016718	SINAPI PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	0,01410000	220,74	3,11
Composição Auxiliar	86309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,13840000	23,16	3,20
Composição Auxiliar	86316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,10880000	17,36	1,88
Insumo	00034643	SINAPI CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	1,00000000	39,43	39,43
			MO sem LS =>	2,50 LS =>	2,10 MO com LS =>	4,60
			Valor do BDI =>	11,71	Valor com BDI =>	59,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
17.10						
Composição	98463	SINAPI SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	1,00000000	19,91	19,91
Composição Auxiliar	86247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,31640000	18,95	5,99
Composição Auxiliar	86264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,31640000	23,43	7,41
Insumo	00004356	SINAPI PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	2,00000000	0,30	0,60
Insumo	00007572	SINAPI SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	1,00000000	5,91	5,91
			MO sem LS =>	5,20 LS =>	4,36 MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI =>	4,90	Valor com BDI =>	24,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
18.1						
Composição	C4304	SEINFRA HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	1,00000000	1.038,98	1.038,98
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	6,00000000	114,60	114,60
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	4,00000000	23,48	93,92
Insumo	18205	SEINFRA HIDRANTE DE PISO	Material	1,00000000	828,18	828,18
			MO sem LS =>	113,42 LS =>	95,10 MO com LS =>	208,52
			Valor do BDI =>	254,92	Valor com BDI =>	1.291,60



Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
18.2	C1459	SEINFRA HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	1,0000000	755,41	755,41
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	1,1500000	18,10	21,06
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	1,4100000	0,30	0,42
Insumo	11246	SEINFRA HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	1,0000000	706,03	706,03
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	1,1500000	23,48	27,00
		MO sem LS =>	22,33	MO com LS =>	48,96
		Valor do BDI =>	185,76		941,17

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
18.3	C2559	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	1,0000000	181,59	181,59
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	1,8000000	19,10	34,38
Insumo	11180	SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	0,30	0,30	0,50
Insumo	12172	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	1,4000000	74,61	104,45
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	1,8000000	23,48	42,26
		MO sem LS =>	34,95	MO com LS =>	76,64
		Valor do BDI =>	44,65		226,24

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
18.4	C0446	SEINFRA BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	1,0000000	2.977,74	2.977,74
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	8,0000000	19,10	152,80
Insumo	10246	SEINFRA BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	1,0000000	2.578,98	2.578,98
Insumo	11088	SEINFRA ELETROTÉCNICO MONTADOR	2,0000000	29,08	58,12
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	8,0000000	23,48	187,84
		MO sem LS =>	181,87	MO com LS =>	398,76
		Valor do BDI =>	732,23		3.709,97

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ESPECIAIS	1,0000000	310,27	310,27
Composição Auxiliar	82248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4874000	18,14	8,79
Composição Auxiliar	82297	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4874000	22,53	10,96
Insumo	0004350	SINAPI BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	00020977	SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	1,0000000	290,24	290,24
		MO sem LS =>	6,18	MO com LS =>	13,56
		Valor do BDI =>	76,30		386,57

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
18.6	C1369	SEINFRA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	1,0000000	711,65	711,65
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	0,4000000	19,10	7,64



Insunmo	11145	SEINFRA EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,00000000	693,14	693,14
Insunmo	11566	SEINFRA PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,00000000	0,74	1,48
Insunmo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,40000000	23,48	9,39
			MO sem LS =>	9,26	LS =>	7,77	MO com LS => 17,03
			Valor do BOI =>	174,99			Valor com BOI => 886,64

18.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	721,22	721,22
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIÉS. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	m³	0,03600000	363,32	13,07
Insunmo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	18,24	109,44
Insunmo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10000000	24,16	2,41
Insunmo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	52,23	47,00
Insunmo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	142,22	14,22
Insunmo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	0,50	2,00
Insunmo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	0,86	3,44
Insunmo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00000000	8,66	34,64
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,00000000	18,46	18,46
Insunmo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,00000000	476,54	476,54
			MO sem LS =>	13,81	LS =>	11,58	MO com LS => 25,39
			Valor do BOI =>	177,35			Valor com BOI => 898,57

18.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4561	SEINFRA	MOOULO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA COMUM	UN	1,00000000	92,74	92,74
Insunmo	18441	SEINFRA	MOOULO DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	92,74	92,74
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BOI =>	22,80			Valor com BOI => 115,54

18.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGFCM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF-10/2020	UN	1,00000000	128,83	128,83
Composição Auxiliar	88228	SINAPI	AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	18,14	15,29
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCAIXOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	22,53	18,99
Insunmo	0003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01200000	3,05	0,03
Insunmo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGFCM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE "1/4"	UN	1,00000000	94,52	94,52
			MO sem LS =>	13,60	LS =>	11,40	MO com LS => 25,00
			Valor do BOI =>	31,68			Valor com BOI => 160,51

18.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2" / 2")	UN	1,00000000	387,35	387,35
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	19,10	19,10



Insumo	Código	SEINFRA	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12269	SEINFRA	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000000	338,77	338,77
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	23,46	23,46
		MO sem LS =>		23,16 LS =>		19,42 MO com LS =>	42,58
		Valor do BDI =>		93,77		Valor com BDI =>	475,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11947	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	12353	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,58	0,11
Insumo	12395	SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,21	0,42
Insumo	12543	SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	24,16	7,97
Insumo		SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	18,46	2,76
		MO sem LS =>		5,84 LS =>		4,89 MO com LS =>	10,73
		Valor do BDI =>		2,77		Valor com BDI =>	14,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10035	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	23,16	23,16
Insumo	10045	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400000	16,74	0,66
Insumo	11100	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	19,10	6,68
Insumo	11198	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	26,31	4,20
Insumo	11347	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	13,35	1,73
Insumo	12395	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,58	0,23
		MO sem LS =>		8,89 LS =>		7,45 MO com LS =>	16,34
		Valor do BDI =>		5,70		Valor com BDI =>	28,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10035	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	42,88	42,88
Insumo	10045	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500000	16,74	0,50
Insumo	11100	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	19,10	15,28
Insumo	11346	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	26,31	4,20
Insumo	12299	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,77	0,53
Insumo	12395	SEINFRA	ZARÇAO	L	0,1200000	23,77	2,85
		MO sem LS =>		18,82 LS =>		15,78 MO com LS =>	34,60
		Valor do BDI =>		10,50		Valor com BDI =>	53,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00083114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,13	0,13
		MO sem LS =>		11,02 LS =>		11,02	11,02
		Valor do BDI =>		2,83		Valor com BDI =>	2,83



Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,69
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,97
			MO sem LS =>	6,06 LS =>	5,09 MO com LS =>	11,15
			Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>	21,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,52	18,52
	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000000	12,41	12,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,40	0,40
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,11	1,11
			MO sem LS =>	6,85 LS =>	5,75 MO com LS =>	12,60	
			Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>	23,07	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00000000	41,38	41,38
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	19,10	6,68
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,35000000	24,16	8,45
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,10000000	14,03	1,40
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,78	24,85
			MO sem LS =>	8,23 LS =>	6,90 MO com LS =>	15,13	
			Valor do BDI =>	10,18	Valor com BDI =>	51,56	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,00000000	7,34	7,34
Insumo	I0566	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00000000	87,78	0,00
Insumo	I0668	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00071000	76,90	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01390000	270,68	3,76
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01320000	228,05	3,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,02780000	18,48	0,51
			MO sem LS =>	0,28 LS =>	0,23 MO com LS =>	0,51	
			Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>	9,14	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.artengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

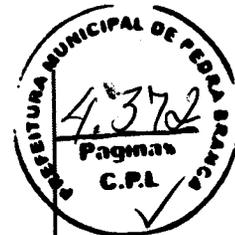
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0109	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	989,62	989,62
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,97	83,86
Insumo	12543	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,59	286,74
Insumo		SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	18,46	599,02
			MO sem LS =>		273,20	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		238,43	Valor com BDI =>	1.208,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m³	1,0000000	826,25	826,25
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,97	83,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,59	143,37
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	18,46	599,02
			MO sem LS =>		273,20	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		203,17	Valor com BDI =>	1.029,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	555,20	555,20
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,97	83,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,59	286,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>		84,19	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		136,52	Valor com BDI =>	691,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	483,81	483,81
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	68,97	83,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,59	215,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>		84,19	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		118,97	Valor com BDI =>	602,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	87387	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:18 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m³	1,0000000	563,63	563,63
Insumo	88319	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COM ESSENCIAIS	H	11,2300000	17,36	194,95
Insumo	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1800000	107,27	124,43
Insumo	0001108	SINAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	119,4000000	0,67	101,26
Insumo	00011378	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,6800000	0,63	184,99
			MO sem LS =>		58,54	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		144,01	Valor com BDI =>	729,64



Rua Marechal D eodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arinengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	631,76	631,76	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	17,72	66,45	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHIP	0,8700000	1,66	1,44	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,8000000	0,32	0,92	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	19,4400000	7,25	140,94	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	107,27	115,85	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,63	306,18	
			MO sem LS =>		25,74	LS =>	21,58	MO com LS =>	47,32
			Valor do BDI =>		155,35			Valor com BDI =>	787,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	482,25	482,25	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	17,72	60,60	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHIP	0,8000000	1,66	1,32	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	2,6200000	0,32	0,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	107,27	114,77	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,63	304,73	
			MO sem LS =>		23,48	LS =>	19,68	MO com LS =>	43,16
			Valor do BDI =>		118,59			Valor com BDI =>	600,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	412,39	412,39	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6400000	17,72	29,22	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHIP	1,0600000	1,66	1,76	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	3,5000000	0,32	1,12	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	106,67	110,84	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,63	216,41	
			MO sem LS =>		31,85	LS =>	26,70	MO com LS =>	58,55
			Valor do BDI =>		101,41			Valor com BDI =>	513,80



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	23,05	23,05
Composição Auxiliar	88314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,76	16,76
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,76	0,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,69	0,69
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,97	0,97
				MO sem LS =>	9,24	MO com LS =>	7,74	16,98
				Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI =>		28,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89988	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,00000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,03250000	17,22	0,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,04860000	23,05	1,12
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,00000000	7,97	7,97
				MO sem LS =>	0,64	MO com LS =>	0,54	1,18
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		12,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	1,00000000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,01720000	17,22	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,10450000	23,05	2,48
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	DIVERSOS	H	1,00000000	10,47	10,47
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,81600000	0,18	0,50
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	15,05	0,37
				MO sem LS =>	2,02	MO com LS =>	1,70	3,72
				Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		17,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	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_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	467,75	467,75
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SEDI - SERVIÇOS	H	0,07700000	212,37	16,46
				MO sem LS =>	0,07	MO com LS =>	0,06	16,46



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



ARN CONSTRUÇÕES LTDA  
 EXECUÇÃO DE TRABALHOS EM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -  
 CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURAS E OBRAS DE BARRAGEM

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	18,95	23,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	23,43	93,90
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	30,46	274,14
				MO sem LS =>	47,63 LS =>	39,94 MO com LS =>	87,57
				Valor do BDI =>	100,27	Valor com BDI =>	508,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,95	18,95
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	7,01 LS =>	5,88 MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI =>	4,66	Valor com BDI =>	23,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,14	18,14
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,83	0,83
				MO sem LS =>	6,88 LS =>	5,76 MO com LS =>	12,64
				Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>	22,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_05/2023	CH	1,0000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88832	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_05/2023	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	88837	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO AF_05/2023	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengenthiana.com  
 +55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 05/2023	CHP	1,00000000	1,68	1,68	1,68
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF. 05/2023	H	1,00000000	0,28	0,28	0,28
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	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	1,00000000	0,04	0,04	0,04
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	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	1,00000000	0,33	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 05/2023	H	1,00000000	1,01	1,01	1,01
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,41		Valor com BDI =>		2,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF. 05/2023	H	1,00000000	0,28	0,28	0,28
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000600	4.785,98	4.785,98	0,28
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>		0,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	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	1,00000000	0,04	0,04	0,04
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000100	4.785,98	4.785,98	0,04
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>		0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	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	1,00000000	0,33	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.785,98	4.785,98	0,33
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>		0,41

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	-------	------------	-------



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armenghenha.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806





MO sem LS => 1,14 LS => 0,96 MO com LS => 2,10  
Valor do BDI => 7,69 Valor com BDI => 38,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	96329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	19,93	19,93
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,63	2,63
Insumo	00037372	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00037371	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,40	0,40
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,11	1,11
			MO sem LS => 8,80 LS => 7,37 MO com LS => 16,17					
			Valor do BDI => 5,43 Valor com BDI => 27,52					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	22,84	22,84
Composição Auxiliar	96330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,72	16,72
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,40	0,40
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,11	1,11
			MO sem LS => 9,20 LS => 7,72 MO com LS => 16,92					
			Valor do BDI => 5,62 Valor com BDI => 28,46					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS	CHI	1,00000000	21,11	21,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	20,46	20,46
Composição Auxiliar	61539	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPÓSICAO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS	H	1,00000000	0,88	0,88
Composição Auxiliar	31530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JORNOS AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SERVIÇOS DE	H	1,00000000	0,07	0,07
			MO sem LS => 8,37 LS => 7,02 MO com LS => 15,39					



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amergerharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Valor do BDI => 5,19 Valor com BDI => 26,30

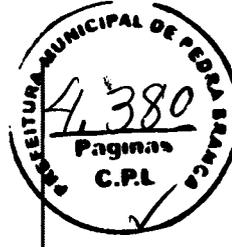
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	26,27	26,27
Composição Auxiliar						
68297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,48	20,48
Composição Auxiliar						
91528	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição Auxiliar						
91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar						
91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar						
91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	4,47	4,47
Composição Auxiliar						
			8,37 LS =>	7,02 MO com LS =>		15,39
			6,46			32,73

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,55	0,55
Composição						
Insuamo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000533	10,428,40	0,55
			0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
			0,14			0,69

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição						
Insuamo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000074	10,428,40	0,07
			0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
			0,02			0,09

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,69	0,69
Composição						
Insuamo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,0000667	10,428,40	0,69
			0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00
			0,17			0,86

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	4,47	4,47
Composição						



Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,34	4,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	399,34	399,34	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0267000	17,96	36,18	
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2768000	17,72	22,62	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHP	0,6572000	4,73	3,10	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHI	0,6167000	1,35	0,83	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	107,27	81,62	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,63	204,85	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	86,51	51,14	
				MO sem LS =>	21,36	LS =>		MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>	98,20			Valor com BDI =>	497,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	433,93	433,93	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,9933000	17,96	34,08	
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2400000	17,72	21,97	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHP	0,6362000	4,73	3,01	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS DIVERSOS	CHI	0,6018000	1,35	0,81	
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	107,27	76,36	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,63	246,43	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	86,51	51,27	
				MO sem LS =>	20,71	LS =>		MO com LS =>	38,08
				Valor do BDI =>	106,70			Valor com BDI =>	540,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	338,37	338,37
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1058000	17,96	36,55
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,3310000	17,72	23,58



Composição Auxiliar	Código	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHP	0,6853000	4,73	3,24
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHI	0,6462000	1,95	0,87
Insumo	00000370	SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,8325000	107,27	89,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,4531000	0,63	134,47
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5821000	86,51	50,35
				MO sem LS =>	18,64	MO com LS =>	40,96
				Valor do BDI =>	83,21	Valor com BDI =>	421,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	448,14	448,14	
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m³	0,7760000	68,97	53,65	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	82,93	80,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,59	129,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60	
				MO sem LS =>	100,41	LS =>	84,19	MO com LS =>	184,60
				Valor do BDI =>	110,20	Valor com BDI =>	558,34		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAV/BR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	363,32	363,32	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,34	6,75	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	86,06	71,94	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,82	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,59	149,86	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	18,46	110,76	
				MO sem LS =>	68,37	LS =>	57,32	MO com LS =>	125,69
				Valor do BDI =>	89,34	Valor com BDI =>	452,86		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89277	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	49,13	49,13	
Composição Auxiliar	89247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0337000	18,95	0,63	
Composição Auxiliar	89264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,0337000	23,43	0,78	
Insumo	00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	43,39	47,72	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	12,08	Valor com BDI =>	61,21		

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF. 06/2022	KG	1,0000000	10,47	10,47
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152000	17,22	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0933000	23,05	2,15
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	7,54	8,06
			MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,79	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,0721100	11,02	0,13
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	00006117	SINAPI	CARPANTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,0154900	12,41	0,19
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20
	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,0121100	16,78	0,20
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,48	0,48
	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	12,41	0,48
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,23	0,23
	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,0188700	12,41	0,23
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24	
00001214	SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,0154800	15,93	0,24	
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30
95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,20	0,20	
00001213	SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0121100	16,72	0,20	
		MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,25
95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,65	0,65	
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	16,72	0,65	
		MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81
95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31	0,31	
00002896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,0168700	16,72	0,31	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39
95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,45	0,45	
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,0171800	26,44	0,45	
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,45
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,56
95396	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,10	0,10	
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,0087200	12,52	0,10	
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,21	0,21	
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0121100	17,52	0,21	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,26

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	0,0171800	13,09	0,22	
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0121100	15,21	0,18	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0222500	16,72	0,37	
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0222500	11,19	0,24	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	20,33	20,33	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	18,85	6,91	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	23,43	8,55	
00040408	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87	
			MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,04	MO com LS =>	11,04



Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	5,00	Valor com BDI =>	25,33
Composição Auxiliar	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo	00001874	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	6,00	LS =>	3,34	11,04
			MO sem LS =>	5,04	MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	4,62			23,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	19,57 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>99,17 </th>	Valor com BDI =>	99,17
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO				
Insumo	00034709	SINAPI	DE FIXACAO M6				
			DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	9,54	LS =>	51,05	51,05
			MO sem LS =>	7,83	MO com LS =>		17,17
			Valor do BDI =>	19,57			99,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	5,76 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>29,19 </th>	Valor com BDI =>	29,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)				
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
Insumo	00043464	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
			Equipamento				
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,94	17,37
			Valor do BDI =>	5,76			29,19

Composição	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	5,76 <th>Valor com BDI =&gt;</th> <th>29,19 </th>	Valor com BDI =>	29,19
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO				
			SEDI - SERVIÇOS				
			DIVERSOS				
			MO sem LS =>	7,92	MO com LS =>		17,37
			Valor do BDI =>	5,76			29,19





Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	497,88	497,88
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	m²	0,0106000	68,97	0,73
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000000	188,06	188,06
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,78	1,35
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	24,16	12,08
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,28	3,36
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,2000000	14,03	2,80
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	UN	6,0000000	1,45	8,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PREDEIRO	H	1,4000000	24,16	33,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4000000	18,46	25,84
Insumo	I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	41,49	211,59
			MO sem LS =>		37,07	MO com LS =>	81,29
			Valor do BDI =>		44,22	Valor com BDI =>	16,47
							83,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,62:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,0000000	479,78	479,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5492000	17,36	44,25
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6069000	17,72	28,47
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,1136000	1,66	1,84
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,4831000	0,32	0,15
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,6302000	108,67	68,48
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	15,1250000	0,87	13,15
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,1527000	0,63	264,69
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5882000	99,89	58,75
			MO sem LS =>		22,53	MO com LS =>	49,40
			Valor do BDI =>		117,98	Valor com BDI =>	597,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89825	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,0000000	834,70	834,70
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4148000	23,16	171,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8432000	17,34	84,81
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	GRAUTE FGK-20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,62:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,2090000	479,78	577,17
			MO sem LS =>		110,66	MO com LS =>	242,63



Valor do BDI =&gt; 205,25 Valor com BDI =&gt; 1.039,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	124,02	124,02	
Composição Auxiliar	86296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	79,86	79,86	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,38	11,38	
			MO sem LS =>		7,24	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,31
			Valor do BDI =>		30,50			Valor com BDI =>	154,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	262,92	262,92	
Composição Auxiliar	86296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	79,86	79,86	
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	93295	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	128,37	128,37	
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,53	10,53	
Composição Auxiliar	93298	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,38	11,38	
			MO sem LS =>		7,24	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,31
			Valor do BDI =>		64,65			Valor com BDI =>	327,57

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	83283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	79,86	79,86	
Itens	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 6	Equipamento	UN	0,0000460	1.986.537,51	79,86	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		19,64			Valor com BDI =>	99,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93298	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	11,38	11,38



Item	Código	Banco	Descrição	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		UN	0,0000057	1.996.537,51	11,38
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	14,18
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016		H	1,0000000	14,37	14,37
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		UN	0,0000072	1.996.537,51	14,37
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>	17,90
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016		H	1,0000000	128,37	128,37
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		UN	0,00000643	1.996.537,51	128,37
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,57	Valor com BDI =>	159,94
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016		H	1,0000000	10,53	10,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA. ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	13,0000000	0,81	10,53
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>	13,12
Composição	8928	SINAPI	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 DIURNO. AF_06/2014		CHP	1,0000000	212,37	212,37
Composição Auxiliar	89286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	31,99	31,99
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		H	1,0000000	23,00	23,00
Composição Auxiliar	89280	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014		H	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	89282	SINAPI	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	1,0000000	39,16	39,16

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	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_08/2015	H	1,0000000	3,42	3,42	
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	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_08/2015	H	1,0000000	110,47	110,47	
			MO sem LS =>	14,63	LS =>	12,26	MO com LS =>	26,89
			Valor do BDI =>	52,22			Valor com BDI =>	264,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	115.214,28	6,34	
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	485.737,26	16,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	28,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	115.214,28	0,66	
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000057	485.737,26	2,76	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	115.214,28	0,84	
Insumo	00037752	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000072	485.737,26	3,49	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89262	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Equipamento	H	1,0000000	39,16	39,16
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	115.214,28	7,93
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	485.737,26	31,23
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	9,63	Valor com BDI =>		48,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467	SINAPI	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_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material	H	1,0000000	110,47	110,47
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	4,18	110,47
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	27,16	Valor com BDI =>		137,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86886	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	107,96	107,96
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	18,95	7,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3655000	23,43	9,26
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	91,21	91,21
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	6,50	MO com LS =>		11,95
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	26,55	Valor com BDI =>		134,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	18,95	4,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	23,43	5,71
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	4,01	MO com LS =>		7,37
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	2,98	Valor com BDI =>		15,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNKK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	31,99	31,99
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MUNKK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNKK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA DPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>			12,26	MO com LS =>	26,89
			Valor do BDI =>			7,87	Valor com BDI =>	39,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	17,72	17,72
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,52	12,52
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>			5,76	MO com LS =>	12,62
			Valor do BDI =>			4,36	Valor com BDI =>	22,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	8286	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	22,83	22,83
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,52	17,52
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68
			MO sem LS =>			8,09	MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>			5,61	Valor com BDI =>	28,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,41	18,41	
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,09	13,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
				MO sem LS =>	7,24	LS =>	6,07	MO com LS =>	13,31
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,49	20,49	
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,21	15,21	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,68	0,68	
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,39
				Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	25,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	23,16	23,16	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	7,79	MO com LS =>	17,09
				Valor do BDI =>	5,70			Valor com BDI =>	28,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF. 01/2018	m <sup>3</sup>	1,0000000	2.056,93	2.056,93
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	18,52	13,82
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPANTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	22,09	81,24
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8684000	23,16	530,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8684000	17,35	397,34
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	4,7533000	1,10	5,22
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	13,0715000	0,40	5,22
Composição Auxiliar	91682	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,3130000	21,73	6,80
Composição Auxiliar	91683	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,4228000	20,58	8,69
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	28,9369000	14,06	408,85
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FOK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 09/2021	m <sup>3</sup>	1,2000000	433,93	520,71
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m <sup>2</sup>	1,3112000	48,71	63,86
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0567000	6,97	0,39
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 - CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4770000	2,95	13,20
Insumo	00020247	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,2619000	14,13	3,70
				MO sem LS =>	404,15	MO com LS =>	886,14
				Valor do BDI =>	505,80	Valor com BDI =>	2.562,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	01915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	m <sup>2</sup>	1,0000000	48,86	48,86
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m <sup>3</sup>	0,0182000	68,97	1,25
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,59	3,23
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	24,16	24,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	H	1,1500000	18,46	21,22
				MO sem LS =>	24,68	MO com LS =>	45,38
				Valor do BDI =>	12,26	Valor com BDI =>	62,12

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	1,0000000	318,53	318,53
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	2,5500000	19,10	48,70
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	H	2,5500000	24,16	61,60
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	13,72	41,16
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	48,43	48,43
Insumo	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000000	118,64	118,64

MO sem LS => 59,99 LS => 50,31 MO com LS => 110,30  
 Valor do BDI => 78,33 Valor com BDI => 396,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	327,92	327,92	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	19,10	48,70	
Insumo	10468	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,55000000	24,16	61,60	
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	13,72	41,16	
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	48,43	48,43	
Insumo	18272	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,00000000	128,03	128,03	
			MO sem LS =>	59,99 LS =>	50,31 MO com LS =>	110,30		
			Valor do BDI =>	80,64	Valor com BDI =>	408,56		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	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	m²	1,00000000	161,71	161,71	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,06170000	105,31	6,49	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,30830000	45,12	13,91	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44400000	23,16	10,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69880000	17,36	11,56	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,03250000	28,27	0,95	
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,39020000	21,11	0,83	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,10000000	107,27	117,99	
			MO sem LS =>	12,35 LS =>	10,35 MO com LS =>	22,70		
			Valor do BDI =>	39,76	Valor com BDI =>	201,47		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	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	m²	1,00000000	165,76	165,76	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07940000	105,31	8,36	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,38720000	45,12	17,52	
Composição Auxiliar	88308	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57200000	23,18	13,24	



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, FUNDAMENTO, CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE ENGENHARIA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

ARNI CONSTRUÇÕES LTDA

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8579000	17,36	14,89
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	26,27	0,85
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	21,11	0,63
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	99,89	109,87
			MO sem LS =>	15,76 LS =>	13,21 MO com LS =>		28,97
			Valor do BDI =>	40,76			206,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	m³	1,0000000	220,74	220,74
	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0218000	23,16	46,82
	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329000	17,36	52,65
	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718000	26,27	1,88
	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666000	21,11	1,40
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,1000000	107,27	117,99
			MO sem LS =>	38,80 LS =>	32,53 MO com LS =>		71,33
			Valor do BDI =>	54,28			275,02

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	1,0000000	45,12	45,12
	86294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,83	22,83
	86357	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2014	H	1,0000000	19,63	19,63
	86859	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_08/2014	H	1,0000000	2,66	2,66
			MO sem LS =>	9,64 LS =>	8,09 MO com LS =>		17,73
			Valor do BDI =>	11,10			56,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	1,0000000	105,31	105,31

Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.arniengenharia.com  
 +55(85) 3280.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	35,65	35,65	
Composição Auxiliar	5684	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,54	24,54	
Composição Auxiliar	68294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,83	22,83	
Composição Auxiliar	68857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,63	19,63	
Composição Auxiliar	98858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,66	2,66	
			MO sem LS =>	9,64	LS =>	8,09	MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>	25,90			Valor com BDI =>	131,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	88857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - DEPRECIACAO. AF_06/2014	H	1,0000000	19,63	19,63	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	350.696,99	19,63	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	88858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,66	2,66	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000076	350.696,99	2,66	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
	5684	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	24,54	24,54	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000700	350.696,99	24,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	1,10	1,10
			MO sem LS =>		7,02	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>		5,34	Valor com BDI =>	27,07

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
			SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1,113,76	0,08
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS	H	1,0000000	0,01	0,01
	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000100	1,113,76	0,01
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	0,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1,113,76	0,05
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01	Valor com BDI =>	0,06

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 08/2015	H	1,0000000	1,10	1,10
	0002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,3600000	0,81	1,10
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,27	Valor com BDI =>	1,37



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉD - SERVIÇOS	H	1,00000000	17,36	17,36
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SÉD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	11,19	11,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	2,63	2,63
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,49	0,49
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,03	1,03
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,21	MO com LS => 11,43
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	4,27			21,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,00000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,04	0,04
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,10			0,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90596	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,00000000	1,10	1,10
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,42	0,42
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	0,27			1,37

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,00000000	0,36	0,36
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45° MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2,886,97	0,36
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00



		Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,45
<b>Composição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
90583	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,04	0,04
00013886	MO sem LS =>	UN	0,0000151	2.886,97	0,04
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05
<b>Composição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
90584	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento	H	1,0000000	0,28	0,28
00013886	MO sem LS =>	UN	0,0001000	2.886,97	0,28
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,35
<b>Composição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
90585	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material	H	1,0000000	0,42	0,42
00002705	MO sem LS =>	KWH	0,5200000	0,81	0,42
	MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,52

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 22/08/2024 08:00  
**Número do Processo Licitatório** 005/2024

**ARTUR FEITOSA**  
 Inscrição de Emprego em Atividade Profissional  
 NOGUEIRA/665497823  
 RUA DO BARRIO DO SOL, 115, 318 - 01007-068  
 São Paulo - SP

**PEDRO HENRIQUE NOBREGA**  
 Inscrição de Emprego em Atividade Profissional  
 PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
 SILVA/94017673376 - 01007-068  
 São Paulo - SP

**Artur Fabiano Nogueira**  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.487.823-08  
 CREA 0601758048

**ARN Construções LTDA**  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 060.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(65) 3260.1229 / +55(85) 3238.4806

Obra  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - 1000 M2

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
24,59%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,99
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,58</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,00</b>
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>24,59%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 22/08/2024 08:00

Número do Processo Licitatório 005/2024

ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782  
368

Assinado de forma digital por  
ARTUR FEITOSA  
NOGUEIRA:86549782368  
Data: 2024.08.19 15:13:39 -03:00  
Artur Feitosas Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0801758048

PEDRO HENRIQUE  
NOBREGA  
SILVA:04017673376

Assinado de forma digital por  
PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
SILVA:04017673376  
Data: 2024.08.19 15:16:16 -03:00  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Obra  
CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL - 1000 M2

Bancos  
SINAPI - 06/2023 - Ceará  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
24,59%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

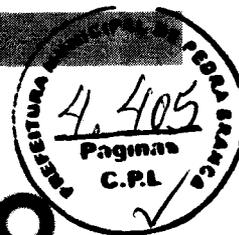
CODIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 22/08/2024 08:00  
Número do Processo Licitatório 005/2024

ARTUR FEITOSA Assinado de forma digital por  
NOGUEIRA:865497823  
68  
PEDRO HENRIQUE Assinado de forma digital por  
NOBREGA  
SILVA:04017673376  
0100  
ARN Construções LTDA  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-68  
CREA: 0901758048  
ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-76

# APÓLICE DIGITAL

**junto**  
SEGUROS



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros ([juntoseguros.com](http://juntoseguros.com)).

## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - CEP 80410-201 - Curitiba - PR

Data de Emissão: 15/08/2024 16:09:05

Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149

Proposta: 4718308

Controle Interno (Código Controle): 388129010

Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149

### DADOS DO SEGURADO: MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA

CPF/CNPJ: 07.726.540/0001-04 R. JOSE JOAQUIM DE SOUSA, 10 - CENTRO, PEDRA BRANCA - CE -

### DADOS DO TOMADOR: ARN CONSTRUCOES LTDA

CPF/CNPJ: 11.477.070/0001-51 RUA MARECHAL DEODORO 221, , BENFICA - CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE

### DADOS DA CORRETORA:

000002.0.201668-1 LOGOS CORRETORA DE SEGUROS EIRELI

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP  
Brasil  
Assinado digitalmente por:  
Roque Jr. de H. Melo

ICP  
Brasil  
Assinado digitalmente por:  
Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF101BBB728D55D1532D0F6E57775DCFEADD87

Autenticidade, Integridade e validade jurídica em forma eletrônica garantida através de Chaves Públicas Brasileira-ICP-Brasil. As condições contratuais / regulamento deste produto protocolizadas pela sociedade / entidade junto à Susep, poderão ser consultadas no site <https://www.gov.br/susep/pt-br> de acordo com o número de processo constante da apólice / proposta. A certidão de regularidade da sociedade seguradora perante a SUSEP pode ser consultada no site <https://www.gov.br/susep/pt-br>. Este produto está protocolado através do N.º de Processo SUSEP 15414.636371/2022-53 e nº 15414.636374/2022-97. Atendimento SUSEP: 0800.021.8484. Central de Atendimento: 0800.704. 0301, deficiente auditivo 0800.742.6060, Ouvidoria: 0800.643.0301, <http://www.consumidor.gov.br>.



N° Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
 Proposta: 4718308  
 Controle Interno (Código Controle): 388129010  
 N° de Registro SUSEP: 054362024001107750454149



**FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA**

**Garantia Contratada**

Modalidade	Limite Máximo de Garantia (LMG)	Ramo
Licitante	R\$ 21.204,16	0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO

**Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:**

Modalidade e Cobertura Adicional	Limite Máximo de Indenização (LMI)	Vigência	
		Início	Término
Licitante	R\$ 21.204,16	21/08/2024	18/02/2025
Multas e Penalidades	R\$ 21.204,16	21/08/2024	18/02/2025

**Demonstrativo de Prêmio:**

Prêmio Líquido Licitante	R\$ 160,00
Adicional de Fracionamento	R\$ 0,00
I.O.F	R\$ 0,00
<b>Prêmio Total</b>	<b>R\$ 160,00</b>

Condições de Pagamento:	Parcela	Vencimento	Nº Carnê	Valor(R\$)
	1	22/08/2024	22487188	R\$ 160,00

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149

**junto**  
SEGUROS



## FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

### Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital CONCORRÊNCIA Nº 005/2024 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 041/2024.**

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

**ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTES SEGUROS.**



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149

**junto**  
SEGURO



## CONDIÇÕES CONTRATUAIS

### LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

#### 1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

#### 2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

#### 3. PRÊMIO

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149



3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

#### **4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES**

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

#### **5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO**

5.1. **Reclamação de Sinistro:** não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.2. **Caracterização do Sinistro:** o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

- a) cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b) cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c) cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- d) cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e) planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- f) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g) cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h) cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. **Regulação do Sinistro:** a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149

**junto**  
SEGUROS



devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

**5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.**

**5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.**

## **6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO**

**6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.**

**6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.**

**6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.**

**6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.**

**6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.**

**6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.**

**6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.**

**6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.**

## **7. PERDA DE DIREITOS**

**7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:**

**I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;**

**II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;**

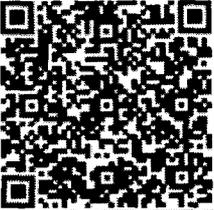
**III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;**

**IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;**

**V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;**

**VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde**

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149



que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

**VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;**

**VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.**

**7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.**

**7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.**

## **8. EXTINÇÃO DA COBERTURA**

**8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:**

- a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

**8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.**

## **9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS**

**9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.**

**9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.**

## **10. CONTROVÉRSIAS**

**10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.**

## **11. ACEITAÇÃO**

**11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.**

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149



11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

## 12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

## 13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. **Apólice:** documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.

II. **Beneficiário:** pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. **Condições Particulares:** conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. **Edital:** ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das

APÓLICE DIGITAL



Nº Apólice Seguro Garantia: 11-0775-0454149  
Proposta: 4718308  
Controle Interno (Código Controle): 388129010  
Nº de Registro SUSEP: 054362024001107750454149

**junto**  
SEGUROS



propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

**V. Endosso:** documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

**VI. Indenização:** contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

**VII. Limite Máximo de Garantia (LMG):** valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

**VIII. Prejuízos:** multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

**IX. Prêmio:** importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

**X. Prêmio Mínimo:** a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

**XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro:** documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

**XII. Segurado:** ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

**XIII. Seguradora:** é a Junto Seguros S/A.

**XIV. Seguro garantia:** seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

**XV. Tomador:** pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

**XVI. Vigência:** as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



Emissão de certidões

**MINISTÉRIO DA FAZENDA****SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS****COORDENAÇÃO-GERAL DE REGISTROS E  
AUTORIZAÇÕES****CERTIDÃO DE ADMINISTRADORES**

Certificamos que a JUNTO SEGUROS S.A., com sede na cidade Curitiba, CNPJ 84948157000133, possui os seguintes diretores:

Nome	Cargo
DIEGO MARINS MASSARA	Diretor
EDUARDO DE OLIVEIRA NOBREGA	Diretor
ELISA FRANCIELLI MARCHI PRESTES	Diretor
GUILHERME MALUCELLI GOBBO	Diretor
LUIZ HENRIQUE DE ANDRADE VERRI	Diretor



ROQUE JUNIOR DE HOLANDA MELO	Presidente
------------------------------	------------

Código da Certidão: **CA05436\_24072024\_115544\_101**

Esta certidão é válida por 30 (trinta) dias, a contar da data de emissão.

Rio de Janeiro, 24 de Julho de 2024.

SUSEP - Superintendência de Seguros Privados

Avaliar o Serviço

