



					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,45
					VALOR COM ENCARGOS:	10,88
					VALOR BDI (26.31%):	2,81
					VALOR COM BDI:	13,49
12.2. 94102 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M3)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	36,45	40,10
					TOTAL MATERIAL:	40,10
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06500000	9,63	19,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22900000	7,75	25,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	6,09	0,42
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	1,63	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	45,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,53
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	21,69
					VALOR COM ENCARGOS:	107,22
					VALOR BDI (26.31%):	28,21
					VALOR COM BDI:	135,43
12.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	6,48	32,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,39	30,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,15
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	40,83	46,95
					TOTAL MATERIAL:	46,95
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	312,98	93,89
					TOTAL SERVIÇO:	93,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	203,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	66,42
					VALOR COM ENCARGOS:	270,41
					VALOR BDI (26.31%):	71,14
					VALOR COM BDI:	341,55
12.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,39	4,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,40
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,40	0,62
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,67	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
					TOTAL MATERIAL:	12,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,92
					VALOR COM ENCARGOS:	33,88
					VALOR BDI (26.31%):	8,91
					VALOR COM BDI:	42,79

Handwritten signature

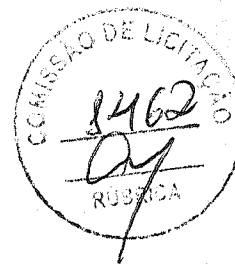
09

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.5. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,48	4,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	4,39	4,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,03
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	41,40	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,45	4,37
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,85	2,34
					TOTAL MATERIAL:	7,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,86
					VALOR COM ENCARGOS:	24,61
					VALOR BDI (26,31%):	6,47
					VALOR COM BDI:	31,08
12.6. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	232,76	0,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,63	0,67
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,75	0,05
					TOTAL SERVICO:	1,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	2,16
					VALOR BDI (26,31%):	0,57
					VALOR COM BDI:	2,73
12.7. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	281,62	10,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,63	4,53
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,75	1,33
					TOTAL SERVICO:	16,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,66
					VALOR COM ENCARGOS:	20,11
					VALOR BDI (26,31%):	5,29
					VALOR COM BDI:	25,40
12.8. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,29	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,52
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,60	3,36
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,75	0,78
					TOTAL SERVICO:	4,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,66
					VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,12
					VALOR COM ENCARGOS:	6,78
					VALOR BDI (26,31%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,56



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12.9. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	8,91	0,18
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	24,90	4,98
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,07	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	5,11	0,66
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	3,47	0,62
TOTAL MATERIAL:						6,64
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,58	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,63	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	7,75	3,49
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	184,65	2,59
TOTAL SERVIÇO:						10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						16,86
VALOR ENCARGOS (88,66%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						20,76
VALOR BDI (26,31%):						5,46
VALOR COM BDI:						26,22
12.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,48	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,39	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						15,85
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,40	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,67	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	22,78	25,06
TOTAL MATERIAL:						28,90
VALOR SEM ENCARGOS:						44,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						58,56
VALOR BDI (26,31%):						15,41
VALOR COM BDI:						73,97
12.11. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	11,14	11,70
TOTAL MATERIAL:						11,70
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,58	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,63	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	7,75	15,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	204,23	14,30
TOTAL SERVIÇO:						32,03
VALOR SEM ENCARGOS:						43,73
VALOR ENCARGOS (88,66%):						9,03
VALOR COM ENCARGOS:						52,76
VALOR BDI (26,31%):						13,88

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

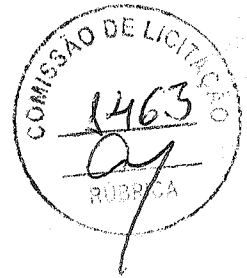
CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature

77



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM BDI:	66,64
12.12. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	7,65	0,54
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	6,62	0,99
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	7,13	7,49
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	28,84	48,45
					TOTAL MATERIAL:	57,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,27	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL SERVICOS:	12,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,86
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,85
					VALOR COM ENCARGOS:	75,71
					VALOR BDI (26.31%):	19,92
					VALOR COM BDI:	95,63

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário

Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

M
AV



COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA
 BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,49%
GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) =	26,31%
---	---------------

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

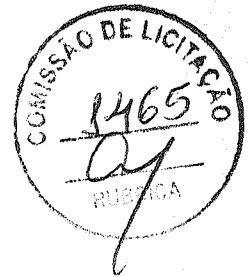
Handwritten signature

79

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feríados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39
Horista = 87,01%			
Mensalista = 49,68%			
A + B + C + D			

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

aj

80



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI



TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA
 BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58
Horista = 88,66%			
Mensalista = 50,66%			
A + B + C + D			

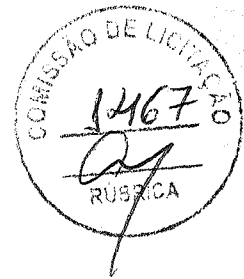
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

aj

[Handwritten mark]

82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª ETAPA

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA
 BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						366.778,84
1.1	73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	29,00	484,35	127,43	611,78	17.741,62
1.2	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	70,00	212,16	55,82	267,98	18.758,60
1.3	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	438,00	5,04	1,33	6,37	2.790,06
1.4	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	168,00	6,96	1,83	8,79	1.476,72
1.5	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	213,00	8,90	2,34	11,24	2.394,12
1.6	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	8,63	2,27	10,90	327,00
1.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	387,00	12,65	3,33	15,98	6.184,26
1.8	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	356,00	21,40	5,63	27,03	9.622,68
1.9	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.250,00	3,23	0,85	4,08	13.260,00
1.10	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	3,83	1,01	4,84	484,00
1.11	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	6,29	1,65	7,94	5.558,00
1.12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,08	0,81	3,89	1.556,00
1.13	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	6,41	1,69	8,10	810,00
1.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	6,08	1,60	7,68	1.920,00
1.15	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	10,31	2,71	13,02	13.020,00

Handwritten signature

Handwritten number 82

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.16	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700,00	13,80	3,63	17,43	12.201,00
1.17	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00	19,19	5,05	24,24	19.392,00
1.18	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00	26,14	6,88	33,02	9.906,00
1.19	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	34,41	9,05	43,46	1.303,80
1.20	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	44,41	11,68	56,09	1.682,70
1.21	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	87,67	23,07	110,74	9.966,60
1.22	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00	18.644,18	4.905,28	23.549,46	23.549,46
1.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	6,00	156,06	41,06	197,12	1.182,72
1.24	72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	34,68	9,12	43,80	1.533,00
1.25	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.678,96	441,73	2.120,69	2.120,69
1.26	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	2,00	242,44	63,79	306,23	612,46
1.27	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	497,22	130,82	628,04	3.140,20
1.28	83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	3,00	3.384,17	890,38	4.274,55	12.823,65
1.29	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,00	9,96	2,62	12,58	1.044,14
1.30	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	65,18	17,15	82,33	1.070,29
1.31	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	87,42	23,00	110,42	552,10
1.32	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	250,39	65,88	316,27	316,27
1.33	74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	888,24	233,70	1.121,94	3.365,82
1.34	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00	95,97	25,25	121,22	2.424,40
1.35	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	35,00	117,74	30,98	148,72	5.205,20
1.36	83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	4,00	177,91	46,81	224,72	898,88
1.37	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,00	250,05	65,79	315,84	5.053,44
1.38	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	297,91	78,38	376,29	1.505,16
1.39	COMP.1	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/CAMPO DE FUTEBOL EM POSTE DE CONCRETO, COM FIXAÇÃO DE 16 REFLETORES DE LED COM 1000W DE POTÊNCIA	UND	4,00	29.693,97	7.812,48	37.506,45	150.025,80
2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							37.022,52
2.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	1.403,01	369,13	1.772,14	3.544,28
2.2	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140,00	51,08	13,44	64,52	9.032,80
2.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	120,00	6,96	1,83	8,79	1.054,80

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

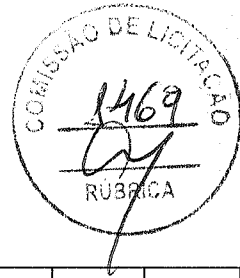
CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



83

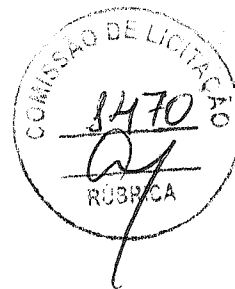


		LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
2.4	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	27,59	12,68	3,34	16,02	441,99
2.5	S01505	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	un	6,00	113,86	29,96	143,82	862,92
2.6	00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H	UN	1,00	1.576,04	414,66	1.990,70	1.990,70
2.7	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	747,14	196,57	943,71	943,71
2.8	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	15,00	156,06	41,06	197,12	2.956,80
2.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.545,27	406,56	1.951,83	1.951,83
2.10	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	14,70	3,87	18,57	3.714,00
2.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	8,63	2,27	10,90	784,80
2.12	00021134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	14,00	21,23	5,59	26,82	375,48
2.13	00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	60,00	6,39	1,68	8,07	484,20
2.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	97,65	25,69	123,34	246,68
2.15	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	216,42	56,94	273,36	546,72
2.16	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	528,13	138,95	667,08	667,08
2.17	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	313,68	82,53	396,21	396,21
2.18	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	313,68	82,53	396,21	396,21
2.19	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00	3,66	0,96	4,62	138,60
2.20	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	53,75	10,68	2,81	13,49	725,09
2.21	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	46,00	33,60	8,84	42,44	1.952,24
2.22	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	4,88	337,99	88,93	426,92	2.083,37
2.23	S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 faços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	1.291,21	339,72	1.630,93	1.630,93
2.24	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	2,00	40,01	10,53	50,54	101,08
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							106.263,10
3.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	6,00	89,86	23,64	113,50	681,00
3.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00	17,70	4,66	22,36	3.354,00
3.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	6,00	44,95	11,83	56,78	340,68
3.4	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	7.139,75	1,17	0,31	1,48	10.566,83
3.5	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	M2	7.139,75	0,04	0,01	0,05	356,99
3.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	7.139,75	7,12	1,87	8,99	64.186,35

Handwritten signature

Handwritten number 89

Handwritten signature

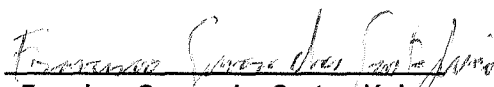


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.7	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm	M2	60,32	351,45	92,47	443,92	26.777,25
							VALOR ORÇAMENTO:	403.829,27
							VALOR BDI TOTAL:	106.235,19
							VALOR TOTAL:	510.064,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 510.064,46 (QUINHENTOS E DEZ MIL SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)


Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D





95



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 2ª ETAPA

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

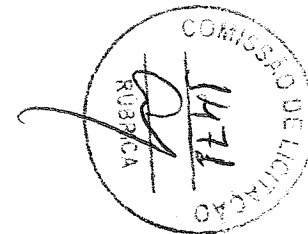
BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	Total parcela
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	366.778,84	25,00	15,00	25,00	15,00	20,00	100,00
			91.694,71	55.016,83	91.694,71	55.016,83	73.355,76	366.778,84
2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	37.022,52	20,00	15,00	15,00	30,00	20,00	100,00
			7.404,50	5.553,38	5.553,38	11.106,76	7.404,50	37.022,52
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	106.263,10	20,00	30,00	15,00	15,00	20,00	100,00
			21.252,62	31.878,93	15.939,47	15.939,47	21.252,61	106.263,10
			120.351,83	92.449,14	113.187,56	82.063,06	102.012,87	510.064,46
			120.351,83	212.800,97	325.988,53	408.051,59	510.064,46	

04

Francisco Genaro dos Santos Junior
Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D



86

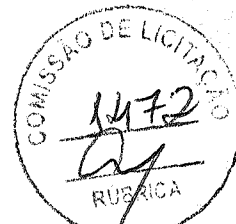
[Handwritten signature]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CURVA ABC 2ª ETAPA



TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA
 BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
COMP.1	TORRE DE ILUMINAÇÃO P/CAMPO DE FUTEBOL EM POSTE DE CONCRETO, COM FIXAÇÃO DE 16 REFLETORES DE LED COM 1000W DE POTÊNCIA		UND	4	37.506,45	150.025,80	29,41	29,41	A
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	7139,75	8,99	64.186,35	12,58	42,00	A
C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	60,32	443,92	26.777,25	5,25	47,25	A
C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1	23.549,46	23.549,46	4,62	51,86	B
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	800	24,24	19.392,00	3,80	55,67	B
C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	SEINFRA	UN	70	267,98	18.758,60	3,68	59,34	B
73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	29	611,78	17.741,62	3,48	62,82	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3250	4,08	13.260,00	2,60	65,42	B
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1000	13,02	13.020,00	2,55	67,97	B
83644	BOMBA RECÁLCQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	SINAPI	UN	3	4.274,55	12.823,65	2,51	70,49	B
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	700	17,43	12.201,00	2,39	72,88	B
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	7139,75	1,48	10.566,83	2,07	74,95	B
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90	110,74	9.966,60	1,95	76,91	B
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300	33,02	9.906,00	1,94	78,85	B
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	356	27,03	9.622,68	1,89	80,73	C
92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	140	64,52	9.032,80	1,77	82,51	C






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	387	15,98	6.184,26	1,21	83,72	C
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	700	7,94	5.558,00	1,09	84,81	C
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	35	148,72	5.205,20	1,02	85,83	C
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	16	315,84	5.053,44	0,99	86,82	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21	197,12	4.139,52	0,81	87,63	C
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	200	18,57	3.714,00	0,73	88,36	C
C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2	1.772,14	3.544,28	0,69	89,05	C
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3	1.121,94	3.365,82	0,66	89,71	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	150	22,36	3.354,00	0,66	90,37	C
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5	628,04	3.140,20	0,62	90,99	C
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	438	6,37	2.790,06	0,55	91,53	C
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	288	8,79	2.531,52	0,50	92,03	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	20	121,22	2.424,40	0,48	92,51	C
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	213	11,24	2.394,12	0,47	92,97	C
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1	2.120,69	2.120,69	0,42	93,39	C
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	4,88	426,92	2.083,37	0,41	93,80	C
00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H	SINAPI	UN	1	1.990,70	1.990,70	0,39	94,19	C
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	46	42,44	1.952,24	0,38	94,57	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1	1.951,83	1.951,83	0,38	94,95	C
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	250	7,68	1.920,00	0,38	95,33	C
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30	56,09	1.682,70	0,33	95,66	C




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

S12136	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1	1.630,93	1.630,93	0,32	95,98	C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	400	3,89	1.556,00	0,31	96,29	C
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	35	43,80	1.533,00	0,30	96,59	C
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4	376,29	1.505,16	0,30	96,88	C
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30	43,46	1.303,80	0,26	97,14	C
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	102	10,90	1.111,80	0,22	97,35	C
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	13	82,33	1.070,29	0,21	97,56	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	83	12,58	1.044,14	0,20	97,77	C
C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1	943,71	943,71	0,19	97,95	C
83448	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	SINAPI	UN	4	224,72	898,88	0,18	98,13	C
S01505	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	6	143,82	862,92	0,17	98,30	C
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100	8,10	810,00	0,16	98,46	C
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	53,75	13,49	725,09	0,14	98,60	C
C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	SEINFRA	UN	6	113,50	681,00	0,13	98,73	C
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	667,08	667,08	0,13	98,86	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	2	306,23	612,46	0,12	98,98	C
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5	110,42	552,10	0,11	99,09	C
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2	273,36	546,72	0,11	99,20	C
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA*12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	60	8,07	484,20	0,09	99,30	C
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100	4,84	484,00	0,09	99,39	C
C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	27,59	16,02	441,99	0,09	99,48	C
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	396,21	396,21	0,08	99,55	C

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

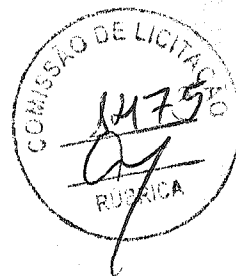
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	396,21	396,21	0,08	99,63	C
00021134	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	14	26,82	375,48	0,07	99,71	C
C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	7139,75	0,05	356,99	0,07	99,78	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6	56,78	340,68	0,07	99,84	C
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1	316,27	316,27	0,06	99,90	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2	123,34	246,68	0,05	99,95	C
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	30	4,62	138,60	0,03	99,98	C
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	2	50,54	101,08	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%

510.064,46

Outros:

0,00

Valor total do Orçamento:

510.064,46

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

aj

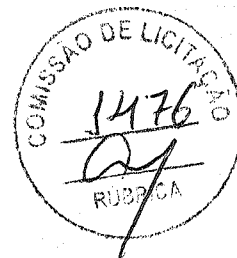
90

[Handwritten mark]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS 2ª ETAPA



TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

1.1. 73783/006 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	293,17
				TOTAL MATERIAL:	293,17
SERVICO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50000000	7,75
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,00000000	91,63
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,10000000	81,81
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,10000000	184,65
				TOTAL SERVICOS:	160,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	454,08
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	30,27
				VALOR COM ENCARGOS:	484,35
				VALOR BDI (26.31%):	127,43
				VALOR COM BDI:	611,78
1.2. C2050 - PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,96
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	66,74
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,40
				TOTAL MATERIAL:	169,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	192,14
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,02
				VALOR COM ENCARGOS:	212,16
				VALOR BDI (26.31%):	65,82
				VALOR COM BDI:	267,98
1.3. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,22
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	9,22
				TOTAL MATERIAL:	2,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,70
				TOTAL SERVICOS:	1,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	5,04
				VALOR BDI (26.31%):	1,33
				VALOR COM BDI:	6,37

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



92

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.4. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,48	3,54
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	9,22	0,02
					TOTAL MATERIAL:	3,56
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	8,24	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,70	1,22
					TOTAL SERVIÇO:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	6,96
					VALOR BDI (26.31%):	1,83
					VALOR COM BDI:	8,79
1.5. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,64	4,72
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	9,22	0,02
					TOTAL MATERIAL:	4,74
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	8,24	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,70	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	2,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,50
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,40
					VALOR COM ENCARGOS:	8,90
					VALOR BDI (26.31%):	2,34
					VALOR COM BDI:	11,24
1.6. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,09	5,60
					TOTAL MATERIAL:	5,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,24	0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,70	1,09
					TOTAL SERVIÇO:	2,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,61
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	8,63
					VALOR BDI (26.31%):	2,27
					VALOR COM BDI:	10,90
1.7. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,33	9,16
					TOTAL MATERIAL:	9,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	8,24	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,70	1,25
					TOTAL SERVIÇO:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,47
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	12,65
					VALOR BDI (26.31%):	3,33
					VALOR COM BDI:	15,98

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



92

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.8. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	15,25	16,78
TOTAL MATERIAL:					16,78	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,24	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,70	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,85	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					21,40	
VALOR BDI (26.31%):					5,63	
VALOR COM BDI:					27,03	
1.9. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,77	2,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,14	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,24	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,86	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,23	
VALOR BDI (26.31%):					0,85	
VALOR COM BDI:					4,08	
1.10. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,02	2,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,24	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,70	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					3,83	
VALOR BDI (26.31%):					1,01	
VALOR COM BDI:					4,84	
1.11. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR,450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,51	4,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,21	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,24	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,70	0,75
					TOTAL SERVICIO:	1,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,70
					VALOR COM ENCARGOS:	6,29
					VALOR BDI (26.31%):	1,65
					VALOR COM BDI:	7,94
☐						
1.12. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,65	1,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,24	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
					TOTAL SERVICIO:	0,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,37
					VALOR COM ENCARGOS:	3,08
					VALOR BDI (26.31%):	0,81
					VALOR COM BDI:	3,89
☐						
1.13. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,61	4,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,24	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,70	0,75
					TOTAL SERVICIO:	1,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,70
					VALOR COM ENCARGOS:	6,41
					VALOR BDI (26.31%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,10
☐						
1.14. 92982 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,54	5,69
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,50	0,04
					TOTAL MATERIAL:	5,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	8,24	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,70	0,13
					TOTAL SERVICIO:	0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	6,08
						VALOR BDI (26.31%):	1,60
						VALOR COM BDI:	7,68
1.15. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	8,42	8,55	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	8,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	8,24	0,53	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,70	0,62	
						TOTAL SERVICOS:	1,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,58
						VALOR COM ENCARGOS:	10,31
						VALOR BDI (26.31%):	2,71
						VALOR COM BDI:	13,02
1.16. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	11,62	11,79	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	11,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	8,24	0,60	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,70	0,71	
						TOTAL SERVICOS:	1,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,67
						VALOR COM ENCARGOS:	13,80
						VALOR BDI (26.31%):	3,63
						VALOR COM BDI:	17,43
1.17. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,56	16,81	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	16,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	8,24	0,72	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,70	0,84	
						TOTAL SERVICOS:	1,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,40
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,79
						VALOR COM ENCARGOS:	19,19
						VALOR BDI (26.31%):	5,05
						VALOR COM BDI:	24,24



95

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

1.18. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	22,94	23,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					23,31	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,24	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,70	1,02
TOTAL SERVICOS:					1,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,20	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,94	
VALOR COM ENCARGOS:					26,14	
VALOR BDI (26.31%):					6,88	
VALOR COM BDI:					33,02	
□						
1.19. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	30,47	30,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					30,96	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,24	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,70	1,24
TOTAL SERVICOS:					2,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,25	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,16	
VALOR COM ENCARGOS:					34,41	
VALOR BDI (26.31%):					9,05	
VALOR COM BDI:					43,46	
□						
1.20. 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	39,67	40,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					40,30	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	8,24	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	9,70	1,47
TOTAL SERVICOS:					2,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,02	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,39	
VALOR COM ENCARGOS:					44,41	
VALOR BDI (26.31%):					11,68	
VALOR COM BDI:					56,09	
□						
1.21. 93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001015	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	SINAPI	M	1,01500000	79,35	80,54

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



96

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03	
						TOTAL MATERIAL:	80,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	8,24	2,17	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26300000	9,70	2,55	
						TOTAL SERVICOS:	4,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,29
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,38
						VALOR COM ENCARGOS:	87,67
						VALOR BDI (26.31%):	23,07
						VALOR COM BDI:	110,74
□							
1.22. C4246 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	5,04	453,48	
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	90,00000000	6,48	583,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	6,48	583,00	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1619,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	15616,58	15616,58	
						TOTAL MATERIAL:	15616,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	17.236,06
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.408,12
						VALOR COM ENCARGOS:	18.644,18
						VALOR BDI (26.31%):	4.906,28
						VALOR COM BDI:	23.549,46
□							
1.23. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,04	17,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,48	9,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,38	37,14	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,33	23,33	
						TOTAL MATERIAL:	104,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,28
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,78
						VALOR COM ENCARGOS:	156,06
						VALOR BDI (26.31%):	41,06
						VALOR COM BDI:	197,12
□							
1.24. 72256 - CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	24,46	24,95	
						TOTAL MATERIAL:	24,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,24	2,97	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,70	3,49	
						TOTAL SERVICOS:	6,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,27
						VALOR COM ENCARGOS:	34,68
						VALOR BDI (26.31%):	9,12
						VALOR COM BDI:	43,80
□							
1.25. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)							

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



97

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,04	20,15
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,48	25,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,48	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						71,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	107,20	107,20
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	56,79	113,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,21	21,63
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	858,30	858,30
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	94,38	283,14
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	139,85	139,85
TOTAL MATERIAL:						1544,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.616,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						62,59
VALOR COM ENCARGOS:						1.678,96
VALOR BDI (26.31%):						441,73
VALOR COM BDI:						2.120,69
☐						
1.26. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,04	17,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,48	22,67
TOTAL MAO DE OBRA:						40,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,17	25,17
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	41,04	41,04
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MATERIAL:						167,08
VALOR SEM ENCARGOS:						207,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						36,05
VALOR COM ENCARGOS:						242,44
VALOR BDI (26.31%):						63,79
VALOR COM BDI:						306,23
☐						
1.27. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	416,16	416,16
TOTAL MATERIAL:						416,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,24	24,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,70	29,10
TOTAL SERVICIO:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						469,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):						27,24
VALOR COM ENCARGOS:						497,22
VALOR BDI (26.31%):						130,82
VALOR COM BDI:						628,04
☐						
1.28. 83644 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

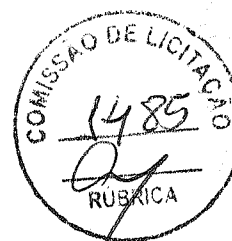


0000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO CR1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3197,46	3197,45
					TOTAL MATERIAL:	3197,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	8,05	49,11
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	11,79	71,92
					TOTAL SERVICOS:	121,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.318,48
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	65,69
					VALOR COM ENCARGOS:	3.384,17
					VALOR BDI (26.31%):	890,38
					VALOR COM BDI:	4.274,55
1.29. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,10	8,10
					TOTAL MATERIAL:	8,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	9,70	1,21
					TOTAL SERVICOS:	1,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,31
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,65
					VALOR COM ENCARGOS:	9,96
					VALOR BDI (26.31%):	2,62
					VALOR COM BDI:	12,58
1.30. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	54,37	54,37
					TOTAL MATERIAL:	54,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,24	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
					TOTAL SERVICOS:	7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,55
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,63
					VALOR COM ENCARGOS:	65,18
					VALOR BDI (26.31%):	17,15
					VALOR COM BDI:	82,33
1.31. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	76,61	76,61
					TOTAL MATERIAL:	76,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,24	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
					TOTAL SERVICOS:	7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,79
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,63
					VALOR COM ENCARGOS:	87,42
					VALOR BDI (26.31%):	23,00
					VALOR COM BDI:	110,42

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324.0001/05
 Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
 CEP: 62250-000
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
 mheengenharia@hotmail.com

[Handwritten signature]

99



1.32. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	239,58
					TOTAL MATERIAL:
					239,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70
					TOTAL SERVICOS:
					7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					246,76
					VALOR ENCARGOS (88.66%):
					3,63
					VALOR COM ENCARGOS:
					250,39
					VALOR BDI (26.31%):
					65,88
					VALOR COM BDI:
					316,27

1.33. 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	877,43
					TOTAL MATERIAL:
					877,43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70
					TOTAL SERVICOS:
					7,18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					884,61
					VALOR ENCARGOS (88.66%):
					3,63
					VALOR COM ENCARGOS:
					888,24
					VALOR BDI (26.31%):
					233,70
					VALOR COM BDI:
					1.121,94

1.34. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	95,97
					TOTAL MATERIAL:
					95,97
					VALOR SEM ENCARGOS:
					95,97
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					95,97
					VALOR BDI (26.31%):
					25,25
					VALOR COM BDI:
					121,22

1.35. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	49,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	36,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,67
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	21,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,36
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	47,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	47,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,22
					TOTAL MATERIAL:
					36,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	7,75
					TOTAL SERVICOS:
					55,08



100



				VALOR SEM ENCARGOS:	91,23
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	26,51
				VALOR COM ENCARGOS:	117,74
				VALOR BDI (26.31%):	30,98
				VALOR COM BDI:	148,72

1.36. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	3,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	49,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	36,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,67
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	21,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	0,36
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00949000	47,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	47,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					54,25
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	9,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	7,75
TOTAL SERVIÇO:					88,40
VALOR SEM ENCARGOS:					137,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):					40,26
VALOR COM ENCARGOS:					177,91
VALOR BDI (26.31%):					46,81
VALOR COM BDI:					224,72

1.37. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,26000000	3,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01242000	49,50
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	36,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,00000000	0,67
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,12000000	21,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,69000000	0,36
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01314000	47,29
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01200000	47,29
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	200,00000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					77,53
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,01000000	9,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,81000000	7,75
TOTAL SERVIÇO:					116,53
VALOR SEM ENCARGOS:					194,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					55,99
VALOR COM ENCARGOS:					250,05
VALOR BDI (26.31%):					65,79
VALOR COM BDI:					315,84

1.38. 83450 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,24000000	3,04

Handwritten signature

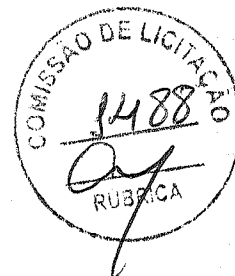
102



00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02016000	49,50	1,00
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,17000000	36,45	6,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	12,40000000	0,67	8,31
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M,E = 17 MM	SINAPI	M2	0,16000000	21,39	3,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	43,50000000	0,36	15,66
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02336000	47,29	1,10
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02000000	47,29	0,95
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	230,00000000	0,22	50,60
					TOTAL MATERIAL:	94,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70000000	9,63	54,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,70000000	7,75	82,93
					TOTAL SERVICOS:	137,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	231,87
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	66,04
					VALOR COM ENCARGOS:	297,91
					VALOR BDI (26.31%):	78,38
					VALOR COM BDI:	376,29
1.39. COMP.1 - TORRE DE ILUMINAÇÃO P/CAMPO DE FUTEBOL EM POSTE DE CONCRETO, COM FIXAÇÃO DE 16 REFLETORES DE LED COM 1000W DE POTÊNCIA (UND)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	29.693,97
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	29.693,97
					VALOR BDI (26.31%):	7.812,48
					VALOR COM BDI:	37.506,45
2.1. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	5,04	23,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	6,48	30,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	267,00	267,00
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,78	54,78
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,93	98,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,34	0,48
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	782,80	782,80
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,91	98,91
					TOTAL MATERIAL:	1302,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.356,45
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,56
					VALOR COM ENCARGOS:	1.403,01
					VALOR BDI (26.31%):	369,13
					VALOR COM BDI:	1.772,14
2.2. 92342 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO*6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	35,78	37,18
					TOTAL MATERIAL:	37,18
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	8,17	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	9,61	5,00
					TOTAL SERVICOS:	9,25

Handwritten signature

102



					VALOR SEM ENCARGOS:	46,43
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,65
					VALOR COM ENCARGOS:	51,08
					VALOR BDI (26.31%):	13,44
					VALOR COM BDI:	64,52
☐						
2.3. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,48	3,54
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	9,22	0,02
					TOTAL MATERIAL:	3,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	8,24	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	9,70	1,22
					TOTAL SERVICIO:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	6,96
					VALOR BDI (26.31%):	1,83
					VALOR COM BDI:	8,79
☐						
2.4. C4309 - PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,04	0,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	6,48	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,01	0,55
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	SEINFRA	L	0,12500000	22,24	2,78
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	17,42	4,88
					TOTAL MATERIAL:	8,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	12,68
					VALOR BDI (26.31%):	3,34
					VALOR COM BDI:	16,02
☐						
2.5. S01505 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m, tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721 (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,08	0,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108915	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqcs) de 4 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	112,71	112,71
					TOTAL MATERIAL:	112,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,65	0,27
					TOTAL SERVICIO:	0,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	113,39
					VALOR ENCARGOS (114.17%):	0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	113,86
					VALOR BDI (26.31%):	29,96
					VALOR COM BDI:	143,82
☐						
2.6. 00000738 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20M3/H (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.576,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00



703

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

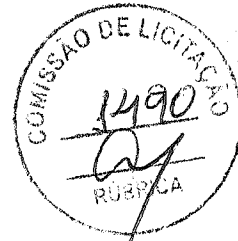
CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	1.576,04
						VALOR BDI (26.31%):	414,66
						VALOR COM BDI:	1.990,70
<input type="checkbox"/>							
2.7. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	5,04	30,23	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,48	25,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	56,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	642,18	642,18	
						TOTAL MATERIAL:	642,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	698,32
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,82
						VALOR COM ENCARGOS:	747,14
						VALOR BDI (26.31%):	196,57
						VALOR COM BDI:	943,71
<input type="checkbox"/>							
2.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,04	17,64	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,48	9,72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,38	37,14	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,33	23,33	
						TOTAL MATERIAL:	104,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,28
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	23,78
						VALOR COM ENCARGOS:	156,06
						VALOR BDI (26.31%):	41,06
						VALOR COM BDI:	197,12
<input type="checkbox"/>							
2.9. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,58	68,58	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	515,74	515,74	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	15,05	301,00	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	325,89	325,89	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,59	48,59	
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	53,21	53,21	
						TOTAL SERVIÇO:	1313,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.313,01
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	232,26
						VALOR COM ENCARGOS:	1.545,27
						VALOR BDI (26.31%):	406,56
						VALOR COM BDI:	1.951,83
<input type="checkbox"/>							
2.10. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	8,85	9,03	
						TOTAL MATERIAL:	9,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,24	1,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,70	2,04	
						TOTAL SERVIÇO:	3,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,80

M

109

[Handwritten signature]



				VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,90
				VALOR COM ENCARGOS:	14,70
				VALOR BDI (26.31%):	3,87
				VALOR COM BDI:	18,57

2.11. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,60
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,70
TOTAL SERVIÇO:					2,01
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					8,63
VALOR BDI (26.31%):					2,27
VALOR COM BDI:					10,90

2.12. 00021134 - ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM (M)

					VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	21,23
					VALOR BDI (26.31%):	5,59
					VALOR COM BDI:	26,82

2.13. 00011929 - ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA*12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4" (UN)

					VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	6,39
					VALOR BDI (26.31%):	1,68
					VALOR COM BDI:	8,07

2.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,78
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,34
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,58
TOTAL MATERIAL:					79,35
VALOR SEM ENCARGOS:					89,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,51
VALOR COM ENCARGOS:					97,65
VALOR BDI (26.31%):					25,69
VALOR COM BDI:					123,34

2.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,24
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,34
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	190,70

Handwritten signature

105

Handwritten mark



						TOTAL MATERIAL:	191,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	204,90
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,62
						VALOR COM ENCARGOS:	216,42
						VALOR BDI (26.31%):	56,94
						VALOR COM BDI:	273,36
☐							
2.16. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,04	5,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	506,60	506,60	
						TOTAL MATERIAL:	506,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	518,12
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
						VALOR COM ENCARGOS:	528,13
						VALOR BDI (26.31%):	138,95
						VALOR COM BDI:	667,08
☐							
2.17. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,04	5,79	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,34	0,96	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	287,96	287,96	
						TOTAL MATERIAL:	288,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,16
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,62
						VALOR COM ENCARGOS:	313,68
						VALOR BDI (26.31%):	82,53
						VALOR COM BDI:	396,21
☐							
2.18. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,04	5,79	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	6,48	7,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,34	0,96	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	287,96	287,96	
						TOTAL MATERIAL:	288,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,16
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,62
						VALOR COM ENCARGOS:	313,68
						VALOR BDI (26.31%):	82,53
						VALOR COM BDI:	396,21
☐							
2.19. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,04	1,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,51
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,83	0,83	
						TOTAL MATERIAL:	0,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,32



106



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR COM ENCARGOS:	3,66
				VALOR BDI (26.31%):	0,96
				VALOR COM BDI:	4,62

2.20. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	83,07	6,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	27,82	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,99	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	7,75	1,24
TOTAL SERVICO:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,23	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					10,68	
VALOR BDI (26.31%):					2,81	
VALOR COM BDI:					13,49	

2.21. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	5,04	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	31,43	31,43
TOTAL MATERIAL:					31,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,59	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,01	
VALOR COM ENCARGOS:					33,60	
VALOR BDI (26.31%):					8,84	
VALOR COM BDI:					42,44	

2.22. C4629 - PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,45	55,45
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	70,72	62,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					118,39	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,48	6,48
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	12,24	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,39	13,18
TOTAL MAO DE OBRA:					38,38	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	25,77	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	10,80	3,24
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	17,83	7,13
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	0,49	0,49
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	0,97	0,49
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	9,81	0,98
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	89,60	94,08
18630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	11,70	0,12

M *107*

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	7,26	0,73	
						TOTAL MATERIAL:	134,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	291,09
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	46,90
						VALOR COM ENCARGOS:	337,99
						VALOR BDI (26.31%):	88,93
						VALOR COM BDI:	426,92
2.23. S12136 - Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar (un)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	5,77	5,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
112975	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	ORSE	un	1,00000000	1276,31	1276,31	
						TOTAL MATERIAL:	1276,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,54	2,54	
						TOTAL SERVICIO:	2,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.284,62
						VALOR ENCARGOS (114.17%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	1.291,21
						VALOR BDI (26.31%):	339,72
						VALOR COM BDI:	1.630,93
2.24. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,04	1,76	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,48	2,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	31,83	31,83	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32	0,64	
						TOTAL MATERIAL:	32,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,50
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,51
						VALOR COM ENCARGOS:	40,01
						VALOR BDI (26.31%):	10,53
						VALOR COM BDI:	50,54
3.1. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,48	1,04	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	44,17	35,34	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,39	4,20	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	235,17	5,93	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	251,82	6,35	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	65,30	7,84	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	12,99	7,79	
						TOTAL SERVICIO:	67,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,49
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,37
						VALOR COM ENCARGOS:	89,86
						VALOR BDI (26.31%):	23,64
						VALOR COM BDI:	113,50

Handwritten signature

108

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

3.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,45	5,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	0,99	0,15
TOTAL MATERIAL:					5,83	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,17	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,61	4,23
TOTAL SERVIÇO:					7,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,95	
VALOR COM ENCARGOS:					17,70	
VALOR BDI (26.31%):					4,66	
VALOR COM BDI:					22,36	

3.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,04	2,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,48	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,34	0,41
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
TOTAL MATERIAL:					33,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,54	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,41	
VALOR COM ENCARGOS:					44,95	
VALOR BDI (26.31%):					11,83	
VALOR COM BDI:					56,78	

3.4. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00134240	4,85	0,01
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00134240	3,06	0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	122,62	0,20
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	29,09	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	134,43	0,25
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	40,24	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,02	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	7,75	0,08
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00134240	57,35	0,08



109

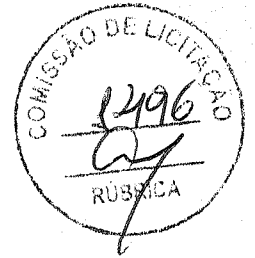


89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00134240	16,17	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.31%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
3.5. C1080 - DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	4,39	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (26.31%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05
3.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,48	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,39	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,80	2,24
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	38,21	2,14
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,78	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (26.31%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,99
3.7. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	6,48	4,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,39	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	314,63	330,36
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,54	5,84
TOTAL MATERIAL:						336,20
VALOR SEM ENCARGOS:						344,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						351,45
VALOR BDI (26.31%):						92,47
VALOR COM BDI:						443,92

Francisco Genaro dos Santos Junior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

af

710



COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,49%
GRUPO C	Impostos	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	26,31%
---	---------------

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

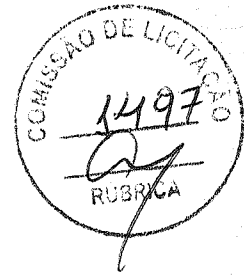
af

2296

22/11/2019

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39
Horista = 87,01%			
Mensalista = 49,68%			
A + B + C + D			

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

af

112 / 993

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2019/SMC-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONCLUSÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA 1ª (PRIMEIRA) E 2ª (SEGUNDA) ETAPA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 01/2017 DESONERADA

BDI = 26,31%, ENCARGOS SOCIAIS: 87,01% (SEINFRA) e 88,66% (SINAPI)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58
Horista = 88,66%			
Mensalista = 50,66%			
A + B + C + D			

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

aj

113/223