

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ADUTORAS E AMPLIAÇÕES DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO NAS COMUNIDADES DE BARREIROS, BATATÃO, BRACOATIARA, CANTA GALO, LARGINHAS, NAS ZONAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

CONTRATANTE: A PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

MODALIDADE: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0030111.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 030111.11-2019

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

LOCALIDADE: LOCALIDADE DE BRACOATIARA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,51	18,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,00	247,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,07	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>271,26</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,41	16,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,79	25,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	220,07	2,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>44,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>302,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>315,45</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>94,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>409,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.523,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.278,16</b>
1.2.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,37</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,95000000	71,41	67,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,84</b>
SF		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,05000000	0,94	0,05
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>31,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,07</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>20,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,72</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.072,10</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.691,60</b>
2.1.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6" E PROFUNDIDADE (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	0,79	18,96
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,28	30,72

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

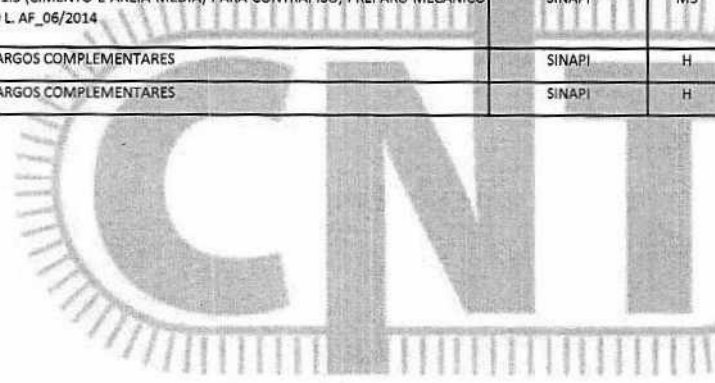
*J* *B1* *100* *A* *1*

10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	119,53	2868,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						2918,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	68,40000000	14,52	993,17
12434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	22,80000000	23,44	534,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1527,60
VALOR:						4.446,00
VALOR SEM ENCARGOS:						3.573,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						872,68
VALOR COM ENCARGOS:						4.446,00
VALOR BDI (29.90%):						1.329,35
VALOR COM BDI:						5.775,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						4.446,00
VALOR TOTAL COM BDI:						5.775,35



### 2.1.2. 98680 - CIMENTAÇÃO SANITÁRIA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,46	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	395,20	17,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,50	6,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	12,79	2,49
TOTAL SERVIÇO:						25,94
VALOR:						27,61
VALOR SEM ENCARGOS:						23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						27,61
VALOR BDI (29.90%):						8,26
VALOR COM BDI:						35,87
QUANTIDADE:						3,14
VALOR TOTAL:						86,70
VALOR TOTAL COM BDI:						112,63



### 2.1.3. 16096 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

VALOR:	77,67
VALOR SEM ENCARGOS:	77,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,67
VALOR BDI (29.90%):	23,22
VALOR COM BDI:	100,89
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	77,67
VALOR TOTAL COM BDI:	100,89

### 2.1.4. 00012547 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	120,35
VALOR SEM ENCARGOS:	120,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,35
VALOR BDI (29.90%):	35,98
VALOR COM BDI:	156,33
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	240,70
VALOR TOTAL COM BDI:	312,66

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J* *B1* *(S)* *(S)* *(S)*

2.2.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	9,50000000	17,83	169,39
I2320 ENCANADOR	H	9,50000000	17,83	169,39
I2543 SERVENTE	H	9,50000000	13,21	125,50
TOTAL MAO DE OBRA:				464,28
VALOR:				464,28
VALOR SEM ENCARGOS:				250,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				213,60
VALOR COM ENCARGOS:				464,28
VALOR BDI (29.90%):				138,82
VALOR COM BDI:				603,10
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				464,28
VALOR TOTAL COM BDI:				603,10



2.3.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,00000000	66,24	529,92
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,00000000	0,21	3,36
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	H	16,00000000	0,15	2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:				535,68

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	15,20000000	14,52	220,70
I1530 MONTADOR	H	15,20000000	17,83	271,02
I2543 SERVENTE	H	30,40000000	13,21	401,58
TOTAL MAO DE OBRA:				893,30
VALOR:				1.428,98
VALOR SEM ENCARGOS:				962,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				466,15
VALOR COM ENCARGOS:				1.428,98
VALOR BDI (29.90%):				427,27
VALOR COM BDI:				1.856,25
QUANTIDADE:				1,00
VALOR TOTAL:				1.428,98
VALOR TOTAL COM BDI:				1.856,25

2.4.1. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	15,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (16.96%):	2,57
VALOR COM BDI:	17,75
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,18
VALOR TOTAL COM BDI:	17,75

2.4.2. 00000788 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)

VALOR:	12,00
VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI (16.96%):	2,04
VALOR COM BDI:	14,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	12,00

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

VALOR TOTAL COM BDI:	14,04
----------------------	-------

2.4.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)



VALOR:	19,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,23
VALOR BDI (16.96%):	3,26
VALOR COM BDI:	22,49
QUANTIDADE:	40,00
VALOR TOTAL:	769,20
VALOR TOTAL COM BDI:	899,60

2.4.4. I5807 - LUVA EDUTOR PVC DN 50 (UN)

VALOR:	107,37
VALOR SEM ENCARGOS:	107,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,37
VALOR BDI (16.96%):	18,21
VALOR COM BDI:	125,58
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.073,70
VALOR TOTAL COM BDI:	1.255,80

2.4.5. I5804 - ANEL EDUTOR O-RING DN 50 (UN)

VALOR:	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (16.96%):	0,15
VALOR COM BDI:	1,06
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	9,10
VALOR TOTAL COM BDI:	10,60

2.4.6. 00003471 - COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR:	21,56
VALOR SEM ENCARGOS:	21,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,56
VALOR BDI (16.96%):	3,66
VALOR COM BDI:	25,22
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	21,56
VALOR TOTAL COM BDI:	25,22

2.4.7. I6265 - LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

VALOR:	38,96
VALOR SEM ENCARGOS:	38,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,96
VALOR BDI (16.96%):	6,61
VALOR COM BDI:	45,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,96
VALOR TOTAL COM BDI:	45,57

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*M*

*PA*

*QA*

2.4.8. 12915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)



VALOR:	28,84
VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,84
VALOR BDI (16.96%):	4,89
VALOR COM BDI:	33,73
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	28,84
VALOR TOTAL COM BDI:	33,73

2.4.9. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR:	5,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (16.96%):	0,95
VALOR COM BDI:	6,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5,62
VALOR TOTAL COM BDI:	6,57

2.4.10. 16358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

VALOR:	4,61
VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (16.96%):	0,78
VALOR COM BDI:	5,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4,61
VALOR TOTAL COM BDI:	5,39

2.4.11. 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

VALOR:	105,87
VALOR SEM ENCARGOS:	105,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,87
VALOR BDI (16.96%):	17,96
VALOR COM BDI:	123,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	105,87
VALOR TOTAL COM BDI:	123,83

2.4.12. 13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

VALOR:	16,66
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,66
VALOR BDI (16.96%):	2,83
VALOR COM BDI:	19,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	16,66
VALOR TOTAL COM BDI:	19,49

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

M

Ⓢ

Ⓢ

A

2.4.13. 00037950 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)



VALOR:	30,74
VALOR SEM ENCARGOS:	30,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,74
VALOR BDI (16.96%):	5,21
VALOR COM BDI:	35,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,74
VALOR TOTAL COM BDI:	35,95

2.5.1. 12669 - BOMBA SUBMERSÍVEL, VAZÃO 1,59M3/H, ALTURA MANOMETRICA 16,53M (UN)

VALOR:	5.241,15
VALOR SEM ENCARGOS:	5.241,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.241,15
VALOR BDI (16.96%):	888,90
VALOR COM BDI:	6.130,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	5.241,15
VALOR TOTAL COM BDI:	6.130,05

2.5.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	14,52	48,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	18,07	60,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,36</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,57	26,57
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,84	50,84
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,57	8,57

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>184,11</b>
<b>VALOR:</b>	<b>292,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>242,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>49,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>292,47</b>
<b>VALOR BDI (16.96%):</b>	<b>49,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>342,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>292,47</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>342,07</b>

2.6.1. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62200000	13,21	34,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,64</b>	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	110,38	152,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>152,32</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	SEINFRA	UN	1,00000000	546,88	546,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>546,88</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,32951598	33,26	10,96

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*PM* *Q* *A*

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,25940620	330,41	85,71
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,25940620	109,18	28,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>124,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>836,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>797,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>39,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>836,93</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>250,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.087,17</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>836,93</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.087,17</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	14,52	66,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,56000000	18,07	82,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91	2,73
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,98	21,96
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,88	4,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,59	70,59
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,92	299,92
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,12	3,18
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,21	50,21
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	509,20	509,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>967,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.115,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.047,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.115,85</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>333,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.449,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.115,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.449,49</b>

**2.6.3. 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	6,30	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,93</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,08	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,65	1,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>61,50</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>79,86</b>

**2.6.4. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*Handwritten signatures and initials.*

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	14,52	13,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,07	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						30,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,87	52,87
TOTAL MATERIAL:						52,87
VALOR:						83,83
VALOR SEM ENCARGOS:						69,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						83,83
VALOR BDI (29.90%):						25,07
VALOR COM BDI:						108,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						83,83
VALOR TOTAL COM BDI:						108,90



2.6.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	52,15	52,15
TOTAL MATERIAL:						52,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	13,08	5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	16,65	6,59
TOTAL SERVIÇO:						11,76
VALOR:						63,91
VALOR SEM ENCARGOS:						60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						63,91
VALOR BDI (29.90%):						19,11
VALOR COM BDI:						83,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						63,91
VALOR TOTAL COM BDI:						83,02

2.6.6. 00034607 - CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2 (M)

VALOR:	4,26
VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,26
VALOR BDI (29.90%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,53
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	213,00
VALOR TOTAL COM BDI:	276,50

2.7.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12350000	17,83	2,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12350000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						5,01

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*M* *Q* *PA*





VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,01
VALOR BDI (29.90%):	1,50
VALOR COM BDI:	6,51
QUANTIDADE:	25,00
VALOR TOTAL:	125,25
VALOR TOTAL COM BDI:	162,75

2.7.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95500000	12,79	50,60
TOTAL SERVIÇO:					50,60	
VALOR:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,80	
VALOR COM ENCARGOS:					50,60	
VALOR BDI (29.90%):					15,13	
VALOR COM BDI:					65,73	
QUANTIDADE:					0,96	
VALOR TOTAL:					48,58	
VALOR TOTAL COM BDI:					63,10	

2.7.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	54,63	60,09
TOTAL MATERIAL:					60,09	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	283,43	85,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,50	99,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL SERVIÇO:					260,77	
VALOR:					320,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					258,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,40	
VALOR COM ENCARGOS:					320,86	
VALOR BDI (29.90%):					95,94	
VALOR COM BDI:					416,80	
QUANTIDADE:					0,96	
VALOR TOTAL:					308,03	
VALOR TOTAL COM BDI:					400,13	

2.7.3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37500000	17,83	42,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91650000	13,21	38,53
TOTAL MAO DE OBRA:					80,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	48,45	3,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,05	10,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,44	4,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					58,56	
VALOR:					139,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,23	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37,21	
VALOR COM ENCARGOS:					139,44	
VALOR BDI (29.90%):					41,69	

J

Ⓢ

M

A

Ⓢ



VALOR COM BDI:	181,13
QUANTIDADE:	0,40
VALOR TOTAL:	55,78
VALOR TOTAL COM BDI:	72,45

**2.7.4.1. 87496 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	391,88	10,95
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,54	1,21
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	26,65	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,41</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	404,88	3,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	16,50	27,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	12,79	10,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>42,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,08</b>	
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>					<b>16,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,55</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>9,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>506,74</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>658,26</b>	

**2.7.4.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	14,99	59,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,96</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,50	14,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,79	10,87
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	323,44	1,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,41</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,41</b>	
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>					<b>25,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,25</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,25</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>21,60</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>28,06</b>	

**2.7.5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,64	2,19
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,65	25,65
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,51	1,31
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,88	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,18	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,92</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,93	2,23

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7206 - (88) 3643.3007

*J*

*M* *Q* *D* *A*

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,41	2,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,50	5,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,79	4,60
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	21,93	0,72
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	0,03300000	262,07	8,65



TOTAL SERVIÇO:	24,61
VALOR:	56,53
VALOR SEM ENCARGOS:	51,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	56,53
VALOR BDI (29.90%):	16,90
VALOR COM BDI:	73,43
QUANTIDADE:	1,95
VALOR TOTAL:	110,23
VALOR TOTAL COM BDI:	143,19

2.7.6.1. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	14,52	51,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,56250000	17,83	63,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33000000	17,83	23,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	13,21	17,57
TOTAL MAO DE OBRA:						156,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,44	0,76
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,57	7,69
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,01	49,05
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,85	2,28
16112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,19	73,19
16114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,94	5,82
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38

TOTAL MATERIAL:	155,57
VALOR:	312,10
VALOR SEM ENCARGOS:	240,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,01
VALOR COM ENCARGOS:	312,10
VALOR BDI (29.90%):	93,32
VALOR COM BDI:	405,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	312,10
VALOR TOTAL COM BDI:	405,42

2.7.7.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88600000	40,85	36,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,46	100,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	52,25	31,19
TOTAL MATERIAL:						168,05

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	12,79	130,20
TOTAL SERVIÇO:						130,20
VALOR:						298,25

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

M @ @ A



VALOR SEM ENCARGOS:	260,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	298,25
VALOR BDI (29.90%):	89,18
VALOR COM BDI:	387,43
QUANTIDADE:	0,05
VALOR TOTAL:	14,76
VALOR TOTAL COM BDI:	19,37

**2.7.7.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,46	0,23
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,86	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	395,20	12,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,50	5,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,79	2,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,35</b>

VALOR:	22,02
VALOR SEM ENCARGOS:	18,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,42
VALOR COM ENCARGOS:	22,02
VALOR BDI (29.90%):	6,58
VALOR COM BDI:	28,60
QUANTIDADE:	0,99
VALOR TOTAL:	21,80
VALOR TOTAL COM BDI:	28,31

**2.7.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,52	21,30
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,62	3,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,41	37,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,50	32,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,79	54,22
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	270,28	327,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>451,81</b>

VALOR:	476,35
VALOR SEM ENCARGOS:	415,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,66
VALOR COM ENCARGOS:	476,35
VALOR BDI (29.90%):	142,43
VALOR COM BDI:	618,78
QUANTIDADE:	0,06
VALOR TOTAL:	27,44
VALOR TOTAL COM BDI:	37,13

**2.7.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	378,64	1,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,79	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,84</b>

*Handwritten signatures and initials: J, BA, and others.*



VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (29.90%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,69
QUANTIDADE:	18,40
VALOR TOTAL:	52,26
VALOR TOTAL COM BDI:	67,90

2.7.8.2. 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	FONTES	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	343,49	12,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,50	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,79	2,19

TOTAL SERVICOS:	22,87
VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.90%):	6,84
VALOR COM BDI:	29,71
QUANTIDADE:	18,40
VALOR TOTAL:	420,81
VALOR TOTAL COM BDI:	546,66

2.7.8.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23750000	17,83	4,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14

TOTAL MAO DE OBRA: 7,37

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	345,02	2,07

TOTAL SERVICOS:	2,07
VALOR:	9,44
VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,44
VALOR BDI (29.90%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,26
QUANTIDADE:	1,95
VALOR TOTAL:	18,41
VALOR TOTAL COM BDI:	23,91

2.7.8.4. 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	FONTES	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	343,49	12,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,50	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	12,79	2,19

TOTAL SERVICOS:	22,87
VALOR:	22,87
VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (29.90%):	6,84

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

M  
@  
Q  
A



VALOR COM BDI:	29,71
QUANTIDADE:	1,95
VALOR TOTAL:	44,60
VALOR TOTAL COM BDI:	57,93

### 2.7.9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,85	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (29.90%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,82
QUANTIDADE:						20,35
VALOR TOTAL:						75,50
VALOR TOTAL COM BDI:						98,09

### 2.7.9.2. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS FUNASA/PREFEITURA COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,52000000	14,52	22,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,85	33,92
TOTAL MAO DE OBRA:						55,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	12,14	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	15,81	2,37
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	17,50	5,25
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						64,67
VALOR SEM ENCARGOS:						38,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						64,67
VALOR BDI (29.90%):						19,34
VALOR COM BDI:						84,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						64,67
VALOR TOTAL COM BDI:						84,01

### 2.7.9.3. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,68	0,47
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	36,15	2,02
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,98	3,52
TOTAL MATERIAL:						6,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,44	6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,79	4,48
TOTAL SERVICOS:						11,06
VALOR:						17,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,19
VALOR BDI (29.90%):						5,14

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR COM BDI:	22,33
QUANTIDADE:	2,09
VALOR TOTAL:	35,93
VALOR TOTAL COM BDI:	46,67

3.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99061	CAVALETE DE OBRA COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	58,09	2,90
TOTAL SERVICOS:					2,90	
VALOR:					2,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					2,90	
VALOR BDI (29.90%):					0,87	
VALOR COM BDI:					3,77	
QUANTIDADE:					10,00	
VALOR TOTAL:					29,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					37,70	

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,79	50,60
TOTAL SERVICOS:					50,60	
VALOR:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,80	
VALOR COM ENCARGOS:					50,60	
VALOR BDI (29.90%):					15,13	
VALOR COM BDI:					65,73	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					202,40	
VALOR TOTAL COM BDI:					262,92	

3.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	12,79	30,68
TOTAL SERVICOS:					30,68	
VALOR:					30,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97	
VALOR COM ENCARGOS:					30,68	
VALOR BDI (29.90%):					9,17	
VALOR COM BDI:					39,85	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					122,72	
VALOR TOTAL COM BDI:					159,40	

3.3.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G )	SINAPI	UN	0,00430000	12,72	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,73	0,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	12,79	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,47	
VALOR:					0,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,14	

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (29.90%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,68
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	5,20
VALOR TOTAL COM BDI:	6,80

3.4.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	12,05
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (16.96%):	2,04
VALOR COM BDI:	14,09
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	120,50
VALOR TOTAL COM BDI:	140,90

4.1.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	862,48
VALOR SEM ENCARGOS:	862,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	862,48
VALOR BDI (29.90%):	257,88
VALOR COM BDI:	1.120,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	862,48
VALOR TOTAL COM BDI:	1.120,36

4.1.2. 73612 - INSTALACAO DE CLORADOR (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,01735089	13,73	96,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,01735089	12,79	89,75
TOTAL SERVICIO:					186,10	
VALOR:					186,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					55,50	
VALOR COM ENCARGOS:					186,10	
VALOR BDI (29.90%):					55,64	
VALOR COM BDI:					241,74	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					186,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					241,74	

5.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	12,79	50,60
TOTAL SERVICIO:					50,60	
VALOR:					50,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,80	
VALOR COM ENCARGOS:					50,60	
VALOR BDI (29.90%):					15,13	
VALOR COM BDI:					65,73	
QUANTIDADE:					10,30	
VALOR TOTAL:					521,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					677,02	

*J* *M* *SA* *Q* *A*



5.1.2. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	40,85	32,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,46	148,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	52,25	30,67
TOTAL MATERIAL:						211,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	12,79	32,36
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	15,80	25,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,84	1,11
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,28	0,22

1.783  
9

TOTAL SERVIÇO:	58,97
VALOR:	270,28
VALOR SEM ENCARGOS:	252,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,28
VALOR BDI (29.90%):	80,81
VALOR COM BDI:	351,09
QUANTIDADE:	2,94
VALOR TOTAL:	795,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.032,20

5.1.3. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	421,46
VALOR SEM ENCARGOS:	421,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,46
VALOR BDI (29.90%):	126,02
VALOR COM BDI:	547,48
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.264,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.642,44

5.1.4. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA INFERIOR (UN)

VALOR:	679,25
VALOR SEM ENCARGOS:	679,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,25
VALOR BDI (16.96%):	115,20
VALOR COM BDI:	794,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	679,25
VALOR TOTAL COM BDI:	794,45

5.2.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR:	421,46
VALOR SEM ENCARGOS:	421,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,46
VALOR BDI (29.90%):	126,02
VALOR COM BDI:	547,48
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	6.743,36
VALOR TOTAL COM BDI:	8.759,68

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

5.3.1. 00012567 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (UN)



VALOR:	421,46
VALOR SEM ENCARGOS:	421,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,46
VALOR BDI (29.90%):	126,02
VALOR COM BDI:	547,48
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	3.793,14
VALOR TOTAL COM BDI:	4.927,32

5.3.2. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M (UN)

VALOR:	679,25
VALOR SEM ENCARGOS:	679,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,25
VALOR BDI (29.90%):	203,10
VALOR COM BDI:	882,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	679,25
VALOR TOTAL COM BDI:	882,35

5.3.3. 16085 - TAMPA PRE-MOLDADA SUPERIOR (UN)

VALOR:	679,25
VALOR SEM ENCARGOS:	679,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,25
VALOR BDI (29.90%):	203,10
VALOR COM BDI:	882,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	679,25
VALOR TOTAL COM BDI:	882,35

5.3.4. 73968/001 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,00000000	35,36	35,36
00004791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,27000000	18,20	4,91
TOTAL MATERIAL:					40,27

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,79
TOTAL SERVICIO:				1,79

VALOR:	42,06
VALOR SEM ENCARGOS:	41,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	42,06
VALOR BDI (29.90%):	12,58
VALOR COM BDI:	54,64
QUANTIDADE:	19,63
VALOR TOTAL:	825,43
VALOR TOTAL COM BDI:	1.072,58

5.3.5. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	8,52	21,30
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,62	3,24

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

BM

PA

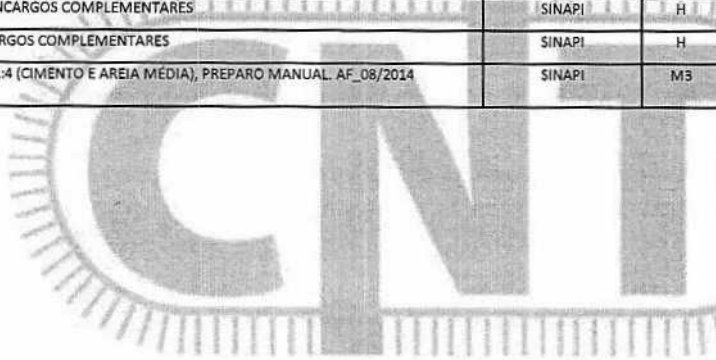
DA

				TOTAL MATERIAL:		24,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,41	37,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	16,50	32,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,79	54,22
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	270,28	327,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>451,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>415,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>476,35</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>142,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>618,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>113,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>148,51</b>



5.3.6. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	26,70	106,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,80</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	16,41	55,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	12,79	39,65
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	323,44	6,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>101,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>178,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>30,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>208,71</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>62,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>271,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.608,88</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.388,88</b>



5.3.7. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,16560000	26,70	111,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,22</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	16,50	2,93
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89160000	16,41	162,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14730000	12,79	1,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00025000	323,44	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>167,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>278,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>54,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,43</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>83,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>361,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.185,68</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>2.839,19</b>

5.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

J

M

Q

A

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,68
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,80000000	14,52	331,06
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	22,80000000	17,83	406,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	68,40000000	13,21	903,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1641,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4312,25	86,25
TOTAL SERVICO:						86,25
VALOR:						1.730,27
VALOR SEM ENCARGOS:						972,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						758,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.730,27
VALOR BDI (29.90%):						517,35
VALOR COM BDI:						2.247,62
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.730,27
VALOR TOTAL COM BDI:						2.247,62



5.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,85	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,71
VALOR SEM ENCARGOS:						2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (29.90%):						1,11
VALOR COM BDI:						4,82
QUANTIDADE:						102,05
VALOR TOTAL:						378,61
VALOR TOTAL COM BDI:						491,88

5.5.2. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS FUNASA/PREFEITURA COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,52000000	14,52	22,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	17,85	33,92
TOTAL MAO DE OBRA:						55,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	12,14	0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	15,81	2,37
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	17,50	5,25
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						64,67
VALOR SEM ENCARGOS:						38,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,76
VALOR COM ENCARGOS:						64,67
VALOR BDI (29.90%):						19,34
VALOR COM BDI:						84,01
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						129,34
VALOR TOTAL COM BDI:						168,02

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*M*

*Q*

*Q A*

**5.5.3. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	1,34	0,40
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,68	0,35
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,14400000	19,40	2,79
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,12000000	20,15	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,96</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,44	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	12,79	10,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,38</b>



<b>VALOR:</b>	<b>29,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,34</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>8,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>42,25</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>54,88</b>

**5.5.1. 74143/001 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	9,50	1,24
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	9,91	5,35
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H = 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	27,93	11,73
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	26,30	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	16,50	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	12,79	8,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	220,07	6,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,98</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>12,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>40,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.719,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.233,20</b>

**5.6.2. C1803 - MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,66700000	17,83	65,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00400000	13,21	79,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>144,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	48,45	8,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,05	18,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,44	13,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,51	8,76
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,11</b>

<b>VALOR:</b>	<b>237,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>171,24</b>

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**  
 C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce.  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J* *M* *Q* *A*



VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,56
VALOR COM ENCARGOS:	237,80
VALOR BDI (29.90%):	71,10
VALOR COM BDI:	308,90
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	3.804,80
VALOR TOTAL COM BDI:	4.942,40

5.6.3. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

VALOR:	52,25
VALOR SEM ENCARGOS:	52,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,25
VALOR BDI (29.90%):	15,62
VALOR COM BDI:	67,87
QUANTIDADE:	95,15
VALOR TOTAL:	4.971,59
VALOR TOTAL COM BDI:	6.457,83

5.6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	17,83	16,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33250000	17,83	5,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	13,21	3,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,25	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,01	22,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	19,53	6,44
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	113,81	113,81

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>142,46</b>
VALOR:	168,47
VALOR SEM ENCARGOS:	156,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
VALOR COM ENCARGOS:	168,47
VALOR BDI (29.90%):	50,37
VALOR COM BDI:	218,84
QUANTIDADE:	1,44
VALOR TOTAL:	242,60
VALOR TOTAL COM BDI:	315,13

5.7.1. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	17,83	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,54	93,54

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>93,54</b>
VALOR:	118,13
VALOR SEM ENCARGOS:	106,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	118,13
VALOR BDI (29.90%):	35,32
VALOR COM BDI:	153,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	118,13

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J* *B* *Q* *A*

VALOR TOTAL COM BDI: 153,45

5.7.2. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	14,52	5,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
TOTAL MATERIAL:						33,64



VALOR:	45,94
VALOR SEM ENCARGOS:	40,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (29.90%):	13,74
VALOR COM BDI:	59,68
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	91,88
VALOR TOTAL COM BDI:	119,36

5.7.3. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	14,52	4,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	17,83	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,19	0,18
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	27,65	27,99
TOTAL MATERIAL:						28,11

VALOR:	39,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	39,18
VALOR BDI (29.90%):	11,71
VALOR COM BDI:	50,89
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	509,34
VALOR TOTAL COM BDI:	661,57

5.7.4. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	17,83	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,10	57,10
TOTAL MATERIAL:						57,10

VALOR:	81,69
VALOR SEM ENCARGOS:	70,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (29.90%):	24,43
VALOR COM BDI:	106,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	81,69
VALOR TOTAL COM BDI:	106,12

5.7.5. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*J* *M* *Q* *A*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	14,52	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	17,83	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,38	0,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,55	0,46

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,85</b>
<b>VALOR:</b>	<b>36,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,15</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>10,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>72,30</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>93,92</b>



5.7.6. IS055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>203,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>882,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>882,70</b>

5.8.1. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2" A 3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	11,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	13,55	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,54	93,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,13</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>35,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>118,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>153,45</b>

5.8.2. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2" A 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	5,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	6,78	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,28</b>

**CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP**

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
 Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
 Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007





VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (29.90%):	13,74
VALOR COM BDI:	59,68
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	91,88
VALOR TOTAL COM BDI:	119,96

5.8.3. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	14,52	4,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34200000	17,83	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,95000000	0,19	0,18
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,01000000	27,65	27,93
TOTAL MATERIAL:					28,11	

VALOR:	39,18
VALOR SEM ENCARGOS:	34,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,10
VALOR COM ENCARGOS:	39,18
VALOR BDI (29.90%):	11,71
VALOR COM BDI:	50,89
QUANTIDADE:	10,50
VALOR TOTAL:	411,39
VALOR TOTAL COM BDI:	534,35

5.8.4. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	17,83	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:					24,59	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,10	57,10
TOTAL MATERIAL:					57,10	

VALOR:	81,69
VALOR SEM ENCARGOS:	70,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (29.90%):	24,43
VALOR COM BDI:	106,12
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	81,69
VALOR TOTAL COM BDI:	106,12

5.8.5. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	14,52	1,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13300000	17,83	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,38	0,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,19	0,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,55	0,46
TOTAL MATERIAL:					31,85	

VALOR:	36,15
VALOR SEM ENCARGOS:	34,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42  
Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce  
Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007



VALOR COM ENCARGOS:	36,15
VALOR BDI (29.90%):	10,81
VALOR COM BDI:	46,96
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,30
VALOR TOTAL COM BDI:	93,92

5.8.6. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	679,52
VALOR SEM ENCARGOS:	679,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	679,52
VALOR BDI (29.90%):	203,18
VALOR COM BDI:	882,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	679,52
VALOR TOTAL COM BDI:	882,70

5.9.1. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	17,83	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,59</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,54	93,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,54</b>

VALOR:	118,13
VALOR SEM ENCARGOS:	106,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,31
VALOR COM ENCARGOS:	118,13
VALOR BDI (29.90%):	35,32
VALOR COM BDI:	153,45
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	236,26
VALOR TOTAL COM BDI:	306,90

5.9.2. C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55100000	14,52	8,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55100000	17,83	9,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,82</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,19	0,26
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	55,69	56,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,51</b>

VALOR:	74,33
VALOR SEM ENCARGOS:	66,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,33
VALOR BDI (29.90%):	22,22
VALOR COM BDI:	96,55
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	966,29
VALOR TOTAL COM BDI:	1.255,15

5.9.3. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	14,52	11,04

*J*

*M*

*Q*

*Q*

*A*

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76000000	17,83	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,22	85,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,81</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>32,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>109,81</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>142,64</b>



5.9.4. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>	<b>203,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>882,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>679,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>882,70</b>

5.9.5. C2328 - TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88350000	14,52	12,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88350000	17,83	15,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,58	88,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,16</b>
<b>VALOR BDI (29.90%):</b>						<b>35,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>152,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>117,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>152,19</b>

5.9.6. C0026 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17575000	14,52	2,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17575000	17,83	3,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	SEINFRA	UN	1,00000000	160,51	160,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	41,38	0,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,67000000	0,19	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	30,55	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>162,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>168,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>165,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,61</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR COM ENCARGOS:	168,45
VALOR BDI (29.90%):	50,37
VALOR COM BDI:	218,82
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	336,90
VALOR TOTAL COM BDI:	437,64

5.9.7. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	14,52	5,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	17,83	6,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,64</b>

VALOR:	45,94
VALOR SEM ENCARGOS:	40,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (29.90%):	13,74
VALOR COM BDI:	59,68
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	183,76
VALOR TOTAL COM BDI:	238,72

5.10.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,47	8,82
0000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	10,19	30,57
0000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,34	13,36
0000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,32	4,32
0000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	21,62	21,62
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,02	420,60
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	19,53	390,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,52	42,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,82	9,64
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,97	9,94
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,56	78,72
001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,51	49,02
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	68,61	411,66
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,25	211,50
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,18	41,80
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,53	19,06
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,84	16,84
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,39	57,39
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	4,96	9,92
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	29,90	179,40
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	39,85	79,70
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,79	7,16
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.352/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J* *M* *Q* *A*

00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,0000000	0,83	8,30
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,0000000	98,90	98,90

TOTAL MATERIAL: 2238,26

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	104,64
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,0000000	133,20

TOTAL SERVICOS: 237,84

VALOR: 2.476,10

VALOR SEM ENCARGOS: 2.401,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 75,04

VALOR COM ENCARGOS: 2.476,10

VALOR BDI (29.90%): 740,35

VALOR COM BDI: 3.216,45

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 2.476,10

VALOR TOTAL COM BDI: 3.216,45



6.1.1. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01760000	2,04

TOTAL SERVICOS: 2,04

VALOR: 2,04

VALOR SEM ENCARGOS: 1,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 2,04

VALOR BDI (29.90%): 0,61

VALOR COM BDI: 2,65

QUANTIDADE: 1.209,83

VALOR TOTAL: 2.468,04

VALOR TOTAL COM BDI: 3.206,05

6.1.2. 0000370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR:	40,85
VALOR SEM ENCARGOS:	40,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,85
VALOR BDI (29.90%):	12,21
VALOR COM BDI:	53,06
QUANTIDADE:	483,93
VALOR TOTAL:	19.768,54
VALOR TOTAL COM BDI:	25.677,33

6.1.3. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	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	0,04100000	3,96
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	0,05400000	1,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	0,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	4,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	3,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,19

TOTAL SERVICOS: 15,88

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapé - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

*J*

*M*

*W*

*D*

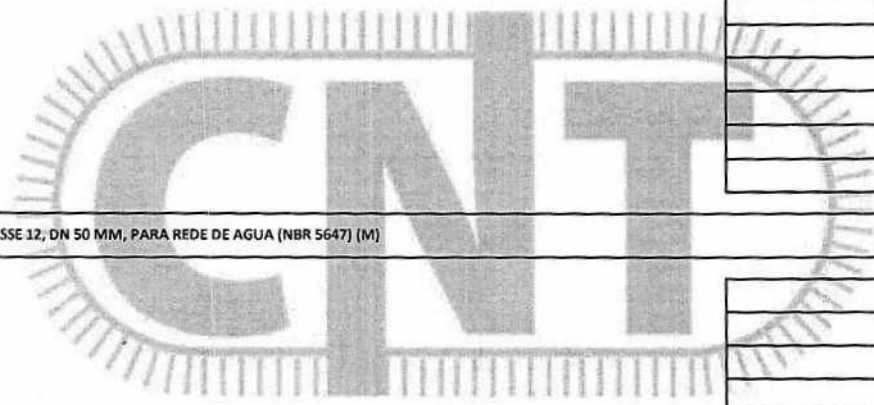
*f*



VALOR:	15,88
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,88
VALOR BDI (29.90%):	4,75
VALOR COM BDI:	20,63
QUANTIDADE:	725,90
VALOR TOTAL:	11.527,21
VALOR TOTAL COM BDI:	14.975,32

6.2.1. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).  
AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	12,72	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	13,73	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	12,79	0,23
TOTAL SERVICOS:						0,47
VALOR:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (29.90%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,68
QUANTIDADE:						2.419,65
VALOR TOTAL:						1.258,22
VALOR TOTAL COM BDI:						1.645,36



6.3.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	12,05
VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (29.90%):	3,60
VALOR COM BDI:	15,65
QUANTIDADE:	2.419,65
VALOR TOTAL:	29.156,78
VALOR TOTAL COM BDI:	37.867,52

6.4.1. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	18,07
VALOR SEM ENCARGOS:	18,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (16.96%):	3,06
VALOR COM BDI:	21,13
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,07
VALOR TOTAL COM BDI:	21,13

6.4.2. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	21,09
VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,09
VALOR BDI (16.96%):	3,58

*J* *B1* *Q* *A*