

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,28	3,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,93	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,92	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,83	0,56
TOTAL SERVICOS:					1,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,95	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					5,46	
VALOR BDI (26.41%):					1,44	
VALOR COM BDI:					6,90	


11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	1,02700000	5,25	5,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,69	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,43	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	8,92	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,83	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,61	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					5,70	
VALOR BDI (26.41%):					1,51	
VALOR COM BDI:					7,21	

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000995	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	8,06	8,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,69	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,32	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	8,92	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	10,83	0,14
TOTAL SERVICOS:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,12	
VALOR COM ENCARGOS:					8,70	
VALOR BDI (26.41%):					2,30	
VALOR COM BDI:					11,00	

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	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	16,91	17,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,19	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	8,92	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,83	0,79
TOTAL SERVICOS:					1,44	



VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	19,33
VALOR BDI (26.41%):	5,11
VALOR COM BDI:	24,44

11.3.7. 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	33,39	33,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
TOTAL MATERIAL:						33,92
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,92	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,83	1,14
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						36,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						37,01
VALOR BDI (26.41%):						9,77
VALOR COM BDI:						46,78

11.3.8. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,52	1,56
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,87	45,87
TOTAL MATERIAL:						47,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,92	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,83	1,14
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						49,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						50,52
VALOR BDI (26.41%):						13,34
VALOR COM BDI:						63,86

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,26	4,74
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,77	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						10,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	73,25	73,25
TOTAL MATERIAL:						73,25
VALOR SEM ENCARGOS:						84,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						93,50
VALOR BDI (26.41%):						24,69
VALOR COM BDI:						118,19

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						7,05

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	8,92	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	10,83	0,38
TOTAL SERVICIO:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					8,08	
VALOR BDI (26.41%):					2,13	
VALOR COM BDI:					10,21	


11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,67	0,67
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:					7,20	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	8,92	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,83	0,71
TOTAL SERVICIO:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,50	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					9,14	
VALOR BDI (26.41%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,55	

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

MATERIAL	FORNTE	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	100,23	100,23
TOTAL MATERIAL:					100,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,23	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					100,23	
VALOR BDI (26.41%):					26,47	
VALOR COM BDI:					126,70	

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,28	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,77	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,73	148,73
TOTAL MATERIAL:					148,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					155,95	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					162,22	
VALOR BDI (26.41%):					42,84	
VALOR COM BDI:					205,06	

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL SERVICIO:					29,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,72	



VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	34,38
VALOR BDI (26.41%):	9,08
VALOR COM BDI:	43,46

11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,70	17,70
TOTAL SERVIÇO:					23,52
VALOR SEM ENCARGOS:					23,52
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					29,02
VALOR BDI (26.41%):					7,66
VALOR COM BDI:					36,68

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL SERVIÇO:					17,23
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (26.41%):					5,31
VALOR COM BDI:					25,41

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL SERVIÇO:					27,44
VALOR SEM ENCARGOS:					27,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					31,92
VALOR BDI (26.41%):					8,43
VALOR COM BDI:					40,35

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL SERVIÇO:					37,66
VALOR SEM ENCARGOS:					37,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					43,74
VALOR BDI (26.41%):					11,55
VALOR COM BDI:					55,29

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005036 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H= 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1506,48	1506,48
TOTAL MATERIAL:					1506,48

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9448-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,58	51,54
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	1,50000000	108,83	163,25
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	88,31	26,49
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	0,30000000	208,64	62,59



TOTAL SERVICIO:	303,87
VALOR SEM ENCARGOS:	1.810,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):	47,15
VALOR COM ENCARGOS:	1.857,50
VALOR BDI (26.41%):	490,57
VALOR COM BDI:	2.348,07

11.6.2. CPMSP - 0001 - PROJETOR VETOR LED 200W - 18600 LUMES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.802,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.802,59
VALOR BDI (26.41%):	476,06
VALOR COM BDI:	2.278,65

11.6.3. CPMSP - 0002 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 COR 5600K (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.538,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.538,92
VALOR BDI (26.41%):	1.198,73
VALOR COM BDI:	5.737,65

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	19,77	19,77
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	39,94	39,94

TOTAL MATERIAL:	59,71
VALOR SEM ENCARGOS:	66,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	70,07
VALOR BDI (26.41%):	18,51
VALOR COM BDI:	88,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	8,92	1,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	10,83	5,12

TOTAL SERVICIO:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	66,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	70,07
VALOR BDI (26.41%):	18,51
VALOR COM BDI:	88,58

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	98,81	98,81

TOTAL MATERIAL:	98,81
VALOR SEM ENCARGOS:	108,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	113,95
VALOR BDI (26.41%):	30,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	8,92	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	10,83	7,49

TOTAL SERVICIO:	10,06
VALOR SEM ENCARGOS:	108,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	113,95
VALOR BDI (26.41%):	30,09



VALOR COM BDI: 144,04

11.7.1. 8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS 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	1,31	7,86
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	7,94	23,82
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,22	12,88
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	18,78	18,78
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	14,60	438,00
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	20,33	406,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,58	43,08
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	4,94	9,88
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,09	10,18
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	6,72	80,64
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	25,72	51,44
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	48,50	297,00
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	34,03	204,18
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,03	40,30
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,10	22,20
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	22,57	22,57
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	65,22	65,22
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,63	11,26
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,35	4,70
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	31,84	191,04
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	45,29	90,58
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,96	3,84
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	2,86	2,86
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,44	4,40
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	112,38	112,38
TOTAL MATERIAL:					2188,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,92	71,36
8265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	10,83	86,64

TOTAL SERVICOS: 158,00

VALOR SEM ENCARGOS: 2.346,11

VALOR ENCARGOS (88.68%): 77,28

VALOR COM ENCARGOS: 2.423,39

VALOR BDI (26.41%): 640,02

VALOR COM BDI: 3.063,41

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDES, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	40,50	40,50
TOTAL MATERIAL:					40,50	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	8,92	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	10,83	1,94

TOTAL SERVICOS: 2,61

VALOR SEM ENCARGOS: 43,11

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	44,43
VALOR BDI (26.41%):	11,73
VALOR COM BDI:	56,16

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,61
TOTAL MATERIAL:					237,61
VALOR SEM ENCARGOS:					243,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,95
VALOR COM ENCARGOS:					248,23
VALOR BDI (26.41%):					65,56
VALOR COM BDI:					313,79

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,85
TOTAL MATERIAL:					4,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	8,59
TOTAL SERVIÇO:					2,95

VALOR SEM ENCARGOS:					7,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,43
VALOR BDI (26.41%):					2,23
VALOR COM BDI:					10,66

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,89
TOTAL MATERIAL:					4,26

VALOR SEM ENCARGOS:					8,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					11,64
VALOR BDI (26.41%):					3,07
VALOR COM BDI:					14,71

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,28
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52



TOTAL MATERIAL:	4,38
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR BDI (26.41%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,28

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,26	4,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,77	5,41
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,83	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,28	1,80
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,10	0,63
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,56	1,75
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,37
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (26.41%):						5,93
VALOR COM BDI:						28,39

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	8,59	1,34
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,45	0,41
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,79
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (26.41%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,43

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	5,26	8,42
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,77	5,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	4,59	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	12,69	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	43,24	0,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	52,84	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,47	3,29
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	SEINFRA	UN	0,30000000	25,10	7,53
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	6,95	13,90
TOTAL MATERIAL:						27,05
VALOR SEM ENCARGOS:						41,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,25
VALOR BDI (26.41%):						14,06
VALOR COM BDI:						67,31

15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	215,26	215,26
TOTAL MATERIAL:						215,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,75	5,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,59	4,30
TOTAL SERVICOS:						9,68
VALOR SEM ENCARGOS:						224,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,64
VALOR COM ENCARGOS:						229,58
VALOR BDI (26.41%):						60,63
VALOR COM BDI:						290,21

**15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,26	4,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,77	10,15
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,34	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						27,16
VALOR BDI (26.41%):						7,17
VALOR COM BDI:						34,33

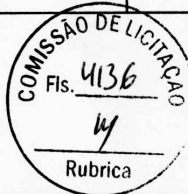
15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,77	0,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,77	0,34
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	12,78	0,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,59	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,28	0,17
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,55	0,78
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	85,25	4,48
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,51	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	41,74	0,63
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,02	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,25	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	93,58	4,91
TOTAL MATERIAL:						11,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (26.41%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,81

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	15,57	14,01
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	80,91	8,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,77	0,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,59
					5,27
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,83
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,79
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,41
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456,46
					596,84
TOTAL MATERIAL:					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	209,20
					7,53
TOTAL SERVICOS:					
					7,53
					631,74
					12,41
					644,15
					170,12
					814,27



15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,59
					48,92
TOTAL MAO DE OBRA:					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	47,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,47
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1843,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	59,41
					1921,11
TOTAL MATERIAL:					
					1.970,03
					42,55
					2.012,58
					531,52
					2.544,10

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,59
					3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					
					3,21
					3,21
					2,80
					6,01
					1,59
					7,60

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.

DATA : 18/03/2020 BDI : 26,41%
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 03/2018
 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78%
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.801,64	12.801,64										12.801,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.706,83	541,17	541,17	541,17	541,17	541,15						2.706,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.713,64	4.542,73	6.814,09	6.814,09	4.542,73							22.713,64
4	PAREDES E PAINÉIS	263.704,69	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,47	26.370,46	263.704,69
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.992,41	1.004,62	1.004,62	1.004,62	1.004,62							20.992,41
6	COBERTURA	4.213,43	842,69	842,69	842,69	842,69							4.213,43
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.362,70	236,27	236,27	236,27	236,27							2.362,70
8	REVESTIMENTOS	11.131,58	1.113,16	1.113,16	1.113,16								11.131,58
9	PISOS	19.021,69											19.021,69
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.966,50	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	5.096,65	10.011,10	50.966,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135.734,62	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	13.573,46	135.734,62
12	PINTURA	2.061,66											2.061,66
13	PAISAGISMO	78.016,40	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	3.900,82	7.801,64	78.016,40
14	MUROS E FECHAMENTOS	24.886,47	6.246,37	6.246,37	6.246,37	6.246,37							24.886,47
15	SERVIÇOS DIVERSOS	7.871,04											7.871,04
		667.662,48	64.176,96	63.691,84	64.534,53	62.263,16	64.374,37	66.896,10	71.393,24	70.964,96	68.074,38	59.344,09	667.662,48
			64.176,96	127.867,70	192.402,23	264.696,39	319.099,76	387.906,98	459.298,10	530.244,06	598.316,41	667.662,48	

ABRAY - Construção e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vilhena
 CPF: 348.621.453-93
 Administrador

ABRAY - Construção e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREACE 47381/D





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.	DATA:	18/03/2020	BDI: 26,41%		
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, SN - SENADOR POMPEU-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU-CE.	SENRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

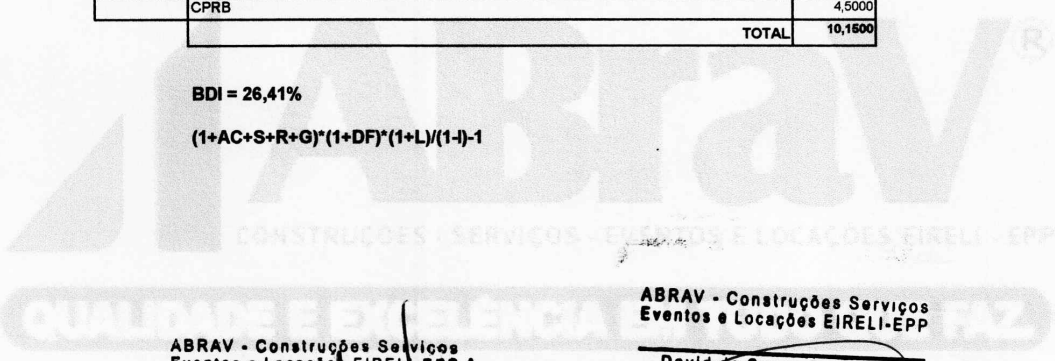
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br



LABRAV[®]

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaribara/CE, 13 de Março de 2020

Á
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação



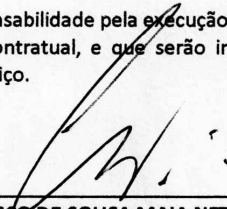
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020

Prezados(as) Senhores(as),
Apresentamos a V.Sas., a nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL-CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 689.084,79 (Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Oitenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco de Sousa Maia Neto, administrador, portador da cédula de identidade RG nº 99010030599, expedida pelo SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 878.901.943-15, representante legal dessa empresa.




Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaração que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da Ordem de Serviço.


FRANCISCO DE SOUSA MAIA NETO
ADMINISTRADOR
RG: 99010030599 SSP CE
CPF 878.901.943-15

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49409

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL – RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA/CE: 49409

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLE - SN - SENADOR POMPEU - CE	MONTA:	18/03/2020	MARGEM:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SENINFA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	DATA REF.:	03/2016
		SENAPI:	2018/09 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%		10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						R\$	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	392,26		2.353,56
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.683,33		4.683,33
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.121,29		1.121,29
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.879,29		1.879,29
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.811,63		1.811,63
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	689,54		1.689,37
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	93558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	9,72	70,76		687,79
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,89	42,90		166,88
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	23,65		1.048,40
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	24,54		1.087,86
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
ESTRUTURAS								
3.1								22.475,04
3.1.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	196,60	14,80		2.909,68
3.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	41,50	12,73		528,30
3.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	168,90	12,06		2.036,93
3.1.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	296,30	9,80		2.903,74
3.1.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,00	8,58		952,38
3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	411,82		5.139,51



CMA CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49406

CNPJ: 05.930.208/0001-23
+55 88 3568.0043 - crm.cie@hotmail.com
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

3.1.7	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2		12,90	80,17	1.094,19
3.1.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2		5,18	163,47	846,77
3.1.9	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2		6,16	61,02	375,88
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2		7,95	62,08	493,14
3.1.11	74147/002	LAME PRE-MOLD BETA 12 P/3-5KN/M2 VAO 4-1M INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2		56,18	93,53	5.254,52
3.2	PÓRICO DA ENTRADA							1.912,91
3.2.1	CPMSP - 0003	PORTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL , PINTURA EM DUAS DEMÃOIS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2		3,41	560,97	1.912,91
4	PAREDES E PAINÉIS							276.063,51
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR-CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2		1.112,18	220,00	244.679,60
4.2	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M		9,60	64,03	614,69
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M		4,80	53,59	257,23
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIUOLO MACIO APARENTE (23x11x5)cm /ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2		197,92	142,11	28.126,41
4.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3		4,20	353,35	1.484,07
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3		2,10	429,29	901,51
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.059,10
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LUMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN		3,00	600,65	1.801,95
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LUMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN		1,00	589,92	589,92
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2		27,25	387,55	10.560,74
5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2		20,00	297,97	5.959,40
5.5	94586	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2		3,30	569,58	1.879,61
5.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2		0,48	557,24	267,48
6	COBERTURA							4.427,88
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2		28,08	129,86	3.646,47
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M		15,45	33,11	511,55
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M		5,85	46,13	269,86
7	IMPERMEABILIZAÇÃO							2.462,14
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2		41,96	21,82	915,57



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
CNPJ: 05.930.208/0001-23

7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	64,12	1.546,57
8	REVESTIMENTOS						
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COUHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	59,49	3,55	211,19
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	31,63	1.861,67
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
8.2.1	C4422	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,99	71,56	2.647,00
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	87,55	1.969,88
8.2.3	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,99	15,52	574,08
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	8,82	198,45
8.2.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,50	337,58	843,95
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS						
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	9,48	453,14
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	26,86	1.283,91
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	20,14	962,69
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS						
8.4.1	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	24,12	28,00	675,36
9	PISOS						
9.1	PISOS INTERNOS						
9.1.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	569,77	809,07
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,68	81,40	1.927,55
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,68	8,82	208,86
9.2	PISOS EXTERNOS						
9.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,84	86,27	1.797,87
9.2.2	C1863	PEDRA CARRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	208,41	47,24	9.845,29
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	153,23	36,55	5.600,56
							11.701,32
							2.092,86



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS - EIRELI - ME
OSMANNIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
CNPJ: 06.930.208/0001-23
CREA (CE-4940)

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS - EIRELI - ME
OSMANNIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
CNPJ: 06.930.208/0001-23
CREA (CE-4940)

CONSTRUTORES • LOCAÇÕES • EVENTOS
CNPJ: 06.930.208/0001-23
+55 88 3568 0043 • crmn.cle@hotmail.com
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							52.404,65
10.1	TUBOS E CONEXÕES							7.713,90
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	12,16	15,81	
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,93	16,56	114,76	
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	29,73	93,35	
10.1.4	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	29,83	29,83	
10.1.5	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	30,21	30,21	
10.1.6	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	18,29	18,29	
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,85	26,85	
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	11,06	33,18	
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	12,15	36,45	
10.1.10	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	13,72	13,72	
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	5,40	5,40	
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,49	16,84	75,61	
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	24,65	1.308,92	
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	29,55	851,04	
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	35,70	5.060,48	
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS							465,339
10.2.1	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	35,71	35,71	
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	87,99	263,97	
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	103,54	103,54	
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	62,11	62,11	
10.3	POÇOS E CAIXAS							529,89
10.3.1	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	494,12	494,12	
10.3.2	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	35,77	35,77	
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							2.995,05
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	906,85	906,85	
10.4.2	C3996	BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	817,90	817,90	
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	3,30	243,92	804,94	
10.4.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	21,19	21,19	
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	42,95	42,95	
10.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	26,41	26,41	
10.4.7	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	512,44	184,48	



CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
OSMARI CELESTINO MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/ICE 18349





CMM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49480

CNPJ: 06.930.208/0001-23
+55 88 3568.0043 - cmm.cle@hotmail.com
Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

10.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	31,02	31,02	31,02
10.4.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	86,84	86,84	86,84
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	72,47	72,47	72,47
10.5	OUTROS ELEMENTOS							
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.015,89	1.015,89	1.015,89
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ , H=9,0M COMPLETO E CISTERNA, CAP.=4,5 M ³	SEINFRA	UN	1,00	26.794,22	26.794,22	26.794,22
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO							
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	43,68	46,63	46,63	2.036,80
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,88	82,26	82,26	4.843,47
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	29,73	29,73	288,98
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	25,71	25,71	179,97
10.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	102,81	102,81	729,95
10.6.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,52	54,36	54,36	191,35
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	43,68	17,23	17,23	752,61
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,5:1 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	39,73	39,73	1.529,61
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	8,31	8,31	696,54
10.6.10	C0940	CONCRETO P/PIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	384,51	384,51	149,96
10.6.11	C1507	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	43,62	43,62	382,55
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	104,48	104,48	916,29
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	59,35	59,35	192,29
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	5,92	5,92	106,56
11.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	13,31	13,31	799,27
11.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1.1/2")	SEINFRA	M	278,40	28,61	28,61	7.965,02
11.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	34,70	34,70	241,17
11.2	QUADROS / CAIXAS							
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.402,49	1.402,49	1.402,49
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	172,84	172,84	3.456,80
11.2.3	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	582,62	582,62	1.165,24
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							
								18.532,94

CMM CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49480

[Handwritten signature]

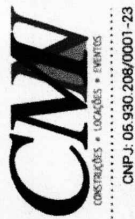


CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
 CNPJ: 06.930.208/0001-23
 +55 88 3668.0043 - cmv.cle@hotmail.com
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jaguaribara/CE

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
 CNPJ: 06.930.208/0001-23
 OSMANIR CELESTINO FERREIRO CIVIL
 ENREGEN Nº 10.480/2010
 CREA/CE 43407

11.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	150,00	3,11	466,50
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	409,95	4,94	2.025,15
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	638,90	7,45	4.759,81
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	7,57	8.719,13
11.3.5	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	14,75	11,55	170,36
11.3.6	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	10,70	25,91	277,24
11.3.7	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	42,80	49,41	2.114,75
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	67,29	67,29
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	123,72	123,72
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	10,83	151,62
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	12,38	74,28
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	8,00	132,63	1.061,04
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30ma	SEINFRA	UN	1,00	214,66	214,66
11.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	10,00	47,58	475,80
11.5.2	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	40,87	40,87
11.5.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	27,87	83,61
11.5.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,21	44,21
11.5.5	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	60,54	60,54
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						
11.6.1	73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=1M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	2.478,82	14.872,92
11.6.2	CPMSP-0001	PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS	PRÓPRIA	UN	18,00	2.242,18	40.359,24
11.6.3	CPMSP-0002	POSTE CONCRETO H=1,0M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K	PRÓPRIA	UN	4,00	5.645,60	22.582,40
11.6.4	97905	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	4,00	94,25	377,00
11.6.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	9,00	153,04	1.377,36
							79.568,92

CMV CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
 CNPJ: 06.930.208/0001-23
 OSMANIR CELESTINO FERREIRO CIVIL
 ENREGEN Nº 10.480/2010
 CREA/CE 43407



CNPJ: 05.930.208/0001-23
 Av. Bezerra de Menezes, 144 - Centro - Jiquianbará/CE

C/M CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
 E EVENTOS EIRELI - ME
 OSMANIR CELESTINO DE MENEZES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 13127

11.7	OUTROS ELEMENTOS										23.403,54
11.7.1	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00					3.241,03	22.687,21
11.7.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00					59,37	59,37
11.7.3	C4384	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	2,00					328,48	656,96
12	PINTURA										2.183,90
12.1	FORROS										558,30
12.1.1	88486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	47,80					11,68	558,30
12.2	ESQUADRIAS										1.625,60
12.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOES	SEINFRA	M2	13,44					15,40	206,98
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44					17,07	229,42
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00					29,73	1.189,20
13	PAISAGISMO										84.150,00
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00					11,25	84.150,00
14	MUROS E FECHAMENTOS										26.139,90
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20					70,42	26.139,90
15	SERVICOS DIVERSOS										8.346,25
15.1	EQUIPAMENTOS										6.400,88
15.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00					305,86	611,72
15.1.2	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00					35,93	71,86
15.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00					18,63	93,15
15.1.4	C3566	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35					852,31	298,31
15.1.5	C1948	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CI	2,00					2.662,92	5.325,84
15.2	LIMPEZA										1.945,37
15.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70					7,95	1.945,37
										VALOR ORÇAMENTO:	545.125,00
										VALOR BDI TOTAL:	143.959,79
										VALOR TOTAL:	689.084,79

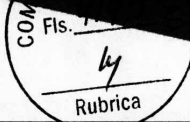
Seiscentos e Oitenta e Nove Mil Oitenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos

C/M CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
 E EVENTOS EIRELI - ME
 OSMANIR CELESTINO DE MENEZES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 13127

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU- CE	FONTES:	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016 SINAPI 2018/09 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% 10/2018	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 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	4,65	4,65
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	4,67	18,68
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	236,16	236,16
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,19	1,34
TOTAL MATERIAL:					260,83
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,21	11,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,00	18,00
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	195,75	1,96
TOTAL SERVICOS:					31,17
VALOR SEM ENCARGOS:					292,00
VALOR ENCARGOS (118.19%):					18,31
VALOR COM ENCARGOS:					310,31
VALOR BDI (26.41%):					81,95
VALOR COM BDI:					392,26

1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	7,08	226,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,08	56,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	4,80	192,16
TOTAL MAO DE OBRA:					475,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,03	109,03
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,66	69,90
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,46	479,96
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,35	15,35
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,19	610,17
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,15	71,15
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,80	22,80
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,33	21,65
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,41	14,46
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,44	68,88
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,05	67,20
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,00	6,00
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,19	47,19
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,25	18,50
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,52	23,52
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,32	17,32
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,27	54,73
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,84	11,52

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,08	179,34
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,40	12,80
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,32	23,32
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,66	28,98
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,54	19,62
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,59	10,77

TOTAL MATERIAL: 2150,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	244,27	79,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,11	340,89

TOTAL SERVIÇO: 420,03

VALOR SEM ENCARGOS: 3.045,87

VALOR ENCARGOS (87.01%): 659,00

VALOR COM ENCARGOS: 3.704,87

VALOR BDI (26.41%): 978,46

VALOR COM BDI: 4.683,33

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,08	56,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,80	38,43

TOTAL MAO DE OBRA: 95,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,18	14,18
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,74	77,74
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,79	27,90
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,50000000	293,14	146,57
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,00	310,00
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,78	68,90
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,25	4,63

TOTAL MATERIAL: 673,52

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	244,27	30,53

TOTAL SERVIÇO: 30,53

VALOR SEM ENCARGOS: 799,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 87,89

VALOR COM ENCARGOS: 887,03

VALOR BDI (26.41%): 234,26

VALOR COM BDI: 1.121,29

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

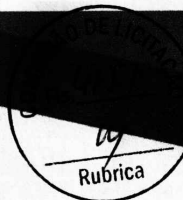
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,26	255,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,74	363,74
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,85	5,70
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,51	25,51
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	413,28	413,28
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,04	268,04

TOTAL MATERIAL: 1486,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.486,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.486,66



VALOR BDI (26.41%):	392,63
VALOR COM BDI:	1.879,29

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,05	187,56
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,15	442,02
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	281,93	47,82
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,70	91,20
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	244,27	35,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	274,72	115,93
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,73	121,57
TOTAL SERVICOS:						1041,27
VALOR SEM ENCARGOS:						1.048,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						384,74
VALOR COM ENCARGOS:						1.433,14
VALOR BDI (26.41%):						378,49
VALOR COM BDI:						1.811,63

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,18	106,36
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,98	47,92
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,66	54,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,92
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,51	22,04
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,41	45,65
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,20	61,01
TOTAL MAO DE OBRA:						128,70
VALOR SEM ENCARGOS:						337,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						207,86
VALOR COM ENCARGOS:						545,48
VALOR BDI (26.41%):						144,06
VALOR COM BDI:						689,54

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,00	35,60
TOTAL SERVICOS:					35,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,60	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					20,38	
VALOR COM ENCARGOS:					55,98	
VALOR BDI (26.41%):					14,78	
VALOR COM BDI:					70,76	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,00	21,59
TOTAL SERVICOS:					21,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,59	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					12,35	
VALOR COM ENCARGOS:					33,94	
VALOR BDI (26.41%):					8,96	

VALOR COM BDI:	42,90
----------------	-------

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,49	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,00	6,30
TOTAL SERVICOS:					12,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,92	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					18,71	
VALOR BDI (26.41%):					4,94	
VALOR COM BDI:					23,65	

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,93	18,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,14	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					19,41	
VALOR BDI (26.41%):					5,13	
VALOR COM BDI:					24,54	

3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,56	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,43	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,22	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,21	2,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL SERVICOS:					8,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					2,60	
VALOR COM ENCARGOS:					11,71	
VALOR BDI (26.41%):					3,09	
VALOR COM BDI:					14,80	

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,56	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,41	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,22	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,21	1,92
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,63	5,63
TOTAL SERVICOS:					7,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					10,07	
VALOR BDI (26.41%):					2,66	
VALOR COM BDI:					12,73	

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS
CNPJ. 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EMBL: ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/ICE 49420/

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,56	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,22	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,21	1,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,24	6,24

TOTAL SERVICOS: 7,86

VALOR SEM ENCARGOS: 8,24

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,30

VALOR COM ENCARGOS: 9,54

VALOR BDI (26.41%): 2,52

VALOR COM BDI: 12,06

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,56	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07

TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,22	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,21	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,24	5,24

TOTAL SERVICOS: 6,45

VALOR SEM ENCARGOS: 6,81

VALOR ENCARGOS (118.19%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 7,75

VALOR BDI (26.41%): 2,05

VALOR COM BDI: 9,80

3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,56	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04

TOTAL MATERIAL: 0,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,22	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,21	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,92	4,92

TOTAL SERVICOS: 5,81

VALOR SEM ENCARGOS: 6,14

VALOR ENCARGOS (118.19%): 0,65

VALOR COM ENCARGOS: 6,79

VALOR BDI (26.41%): 1,79

VALOR COM BDI: 8,58

3.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,59	9,70

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,70

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS - ME
CNPJ: 06.930.208/0001-23

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,80	28,82
TOTAL MAO DE OBRA:						28,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,26	39,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,10	34,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,19	13,00
TOTAL MATERIAL:						257,80
VALOR SEM ENCARGOS:						296,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						325,78
VALOR BDI (26.41%):						86,04
VALOR COM BDI:						411,82

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,39	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,67	1,74
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10	SINAPI	MES	1,18600000	2,25	2,67
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,92	0,45
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,23	0,58
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,05	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,23	1,46
TOTAL MATERIAL:						7,46
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,82	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,21	16,94
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	64,86	19,26
TOTAL SERVICIO:						38,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,38
VALOR ENCARGOS (118.19%):						17,04
VALOR COM ENCARGOS:						63,42
VALOR BDI (26.41%):						16,75
VALOR COM BDI:						80,17

3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E=17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	26,70	11,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,39	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,67	4,28
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,67	12,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,43	0,86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,66	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,50	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,05	0,36
TOTAL MATERIAL:						29,92
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,82	13,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,21	42,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,25	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,55	1,77



TOTAL SERVIÇO:	59,22
VALOR SEM ENCARGOS:	89,14
VALOR ENCARGOS (118.19%):	40,18
VALOR COM ENCARGOS:	129,32
VALOR BDI (26.41%):	34,15
VALOR COM BDI:	163,47

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,39	0,11
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,67	2,83
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,67	0,95
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,43	0,32
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,49	13,60
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,05	0,51
TOTAL MATERIAL:					18,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,82	4,63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,21	12,84
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,25	0,24
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,55	0,18

TOTAL SERVIÇO:	17,89
VALOR SEM ENCARGOS:	36,21
VALOR ENCARGOS (118.19%):	12,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (26.41%):	12,75
VALOR COM BDI:	61,02

3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,39	0,06
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,20	0,63
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,92	1,93
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO BORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,23	0,97
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,05	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,82	1,56
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,21	9,71
92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	84,63	22,26

TOTAL SERVIÇO:	33,53
VALOR SEM ENCARGOS:	37,41
VALOR ENCARGOS (118.19%):	11,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,07
VALOR BDI (26.41%):	12,96
VALOR COM BDI:	62,03

3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,38	30,38
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,67	5,14
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,19	0,24

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES
E EVENTOS EIRELI - ME
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 49495

0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,49	4,05
					TOTAL MATERIAL:	39,81
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,21	2,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,26	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,00	7,65
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,32	0,69
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	0,04500000	218,27	9,82
					TOTAL SERVICOS:	24,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,04
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	9,95
					VALOR COM ENCARGOS:	73,99
					VALOR BDI (26.41%):	19,54
					VALOR COM BDI:	93,53

3.2.1. CPMS - 0003 - PORTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,62
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,08	17,71
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,62
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,51	13,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,72
MATERIAL						
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60000000	165,24	99,14
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	52,64	39,48
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,42	106,26
					TOTAL MATERIAL:	244,88
SERVICO						
C409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	7,00	28,00
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,66	50,66
					TOTAL SERVICOS:	78,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	376,26
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,51
					VALOR COM ENCARGOS:	443,77
					VALOR BDI (26.41%):	117,20
					VALOR COM BDI:	560,97

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,59	0,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,41
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,51	0,83
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,51	1,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,08	1,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,08	22,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,08	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,80	24,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,05
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,81	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,20	3,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,26	3,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,90	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,10	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	44,64	6,70
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	62,19	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	4,34	1,95
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,87	4,24
TOTAL MATERIAL:					68,64
VALOR SEM ENCARGOS:					125,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,94
VALOR COM ENCARGOS:					174,04
VALOR BDI (26.41%):					45,96
VALOR COM BDI:					220,00

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700000	6,39	0,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,37900000	4,67	1,77
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,26	3,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17500000	9,00	1,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,40000000	64,23	25,69
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	6,24	4,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400000	240,48	5,77
TOTAL SERVIÇO:					41,91
VALOR SEM ENCARGOS:					44,44
VALOR ENCARGOS (118.19%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					50,65
VALOR BDI (26.41%):					13,38
VALOR COM BDI:					64,03

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	6,39	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,76
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37600000	11,26	4,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800000	9,00	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,35000000	64,23	22,48
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	5,63	2,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	240,48	4,33
TOTAL SERVIÇO:					35,49
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25
VALOR ENCARGOS (118.19%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					42,39
VALOR BDI (26.41%):					11,20
VALOR COM BDI:					53,59

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
 CNPJ: 05.930.208/0001-23

CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI ME
 OSMANIR CELESPIO DE MENDONÇA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 49465

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,08	11,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,80	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,02
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I6225	TUJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,79	68,70
TOTAL MATERIAL:						68,70
SERVICO		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	284,94	7,12
TOTAL SERVICOS:						7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						94,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,58
VALOR COM ENCARGOS:						112,42
VALOR BDI (26.41%):						29,69
VALOR COM BDI:						142,11

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,08	42,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,80	43,24
TOTAL MAO DE OBRA:						85,73
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,26	16,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,64	49,10
TOTAL MATERIAL:						119,27
VALOR SEM ENCARGOS:						205,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						74,53
VALOR COM ENCARGOS:						279,53
VALOR BDI (26.41%):						73,82
VALOR COM BDI:						353,35

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,08	60,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,80	44,20
TOTAL MAO DE OBRA:						104,40
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,20	10,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						144,44
VALOR SEM ENCARGOS:						248,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						90,76
VALOR COM ENCARGOS:						339,60
VALOR BDI (26.41%):						89,69
VALOR COM BDI:						429,29

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,51	20,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,08	26,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,80	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						63,87
MATERIAL		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,26	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,48	96,48

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	5,81	17,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	45,26	45,26
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	15,35	30,70
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	1,00000000	155,47	155,47
11724	PREGO		KG	0,20000000	9,25	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						355,77
VALOR SEM ENCARGOS:						419,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,52
VALOR COM ENCARGOS:						475,16
VALOR BDI (26.41%):						125,49
VALOR COM BDI:						600,65

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	5,51	20,66
10498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	7,08	26,56
12391	PEDREIRO		H	1,40000000	7,08	9,92
12543	SERVENTE		H	1,40000000	4,80	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						63,87
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	45,26	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	96,48	96,48
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3,00000000	5,81	17,43
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,00000000	51,66	51,66
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	15,35	15,35
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	1,00000000	155,47	155,47
11724	PREGO		KG	0,25000000	9,25	2,31
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						347,28
VALOR SEM ENCARGOS:						411,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,52
VALOR COM ENCARGOS:						466,67
VALOR BDI (26.41%):						123,25
VALOR COM BDI:						589,92

5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO		M2	1,00000000	306,58	306,58
TOTAL MATERIAL:						306,58
VALOR SEM ENCARGOS:						306,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						306,58
VALOR BDI (26.41%):						80,97
VALOR COM BDI:						387,55

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,50000000	7,08	10,62
12543	SERVENTE		H	2,50000000	4,80	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,20	0,35
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,61	44,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,81	10,34
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,66	30,48
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,86	106,86
TOTAL MATERIAL:					193,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					216,04	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,68	
VALOR COM ENCARGOS:					235,72	
VALOR BDI (26.41%):					62,25	
VALOR COM BDI:					297,97	

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	713,55	396,73
TOTAL MATERIAL:					396,73	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,26	22,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,00	8,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	320,72	2,25
TOTAL SERVICO:					33,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					429,89	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					20,69	
VALOR COM ENCARGOS:					450,58	
VALOR BDI (26.41%):					119,00	
VALOR COM BDI:					569,58	

5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	344,29	344,32
TOTAL MATERIAL:					344,32	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,26	38,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,00	15,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	320,72	6,74
TOTAL SERVICO:					60,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					404,60	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					36,22	
VALOR COM ENCARGOS:					440,82	
VALOR BDI (26.41%):					116,42	
VALOR COM BDI:					557,24	

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,51	5,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:					12,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,25	1,11
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,31	8,58
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,23	1,12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96



12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1864,41	37,29
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	48,71	28,15
					TOTAL MATERIAL:	79,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,78
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,95
					VALOR COM ENCARGOS:	102,73
					VALOR BDI (26.41%):	27,13
					VALOR COM BDI:	129,86

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,45	1,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,99	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,76	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,35	3,21
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,83	15,57
					TOTAL MATERIAL:	20,19
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,00	1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,48	1,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,31	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,65	0,21
					TOTAL SERVICIO:	3,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,37
					VALOR COM ENCARGOS:	26,19
					VALOR BDI (26.41%):	6,92
					VALOR COM BDI:	33,11

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,45	1,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,99	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,76	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,35	4,21
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,66	21,69
					TOTAL MATERIAL:	27,77
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,00	2,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,48	2,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,31	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,65	0,21
					TOTAL SERVICIO:	5,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,03
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,46
					VALOR COM ENCARGOS:	36,49
					VALOR BDI (26.41%):	9,64
					VALOR COM BDI:	46,13

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,51	1,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,60	15,20
TOTAL MATERIAL:					15,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,96	
VALOR COM ENCARGOS:					17,26	
VALOR BDI (26.41%):					4,56	
VALOR COM BDI:					21,82	

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,26	1,18
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,48	6,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,49	2,63
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,88	1,33
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,53	18,45
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL MATERIAL:					42,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,03	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,69	
VALOR COM ENCARGOS:					50,72	
VALOR BDI (26.41%):					13,40	
VALOR COM BDI:					64,12	

8.1.1. 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	FONTE	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	292,82	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,26	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,00	0,06
TOTAL SERVICO:					2,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					2,81	
VALOR BDI (26.41%):					0,74	
VALOR COM BDI:					3,55	

8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	449,07	8,98
TOTAL SERVICO:					8,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91	
VALOR COM ENCARGOS:					25,02	
VALOR BDI (26.41%):					6,61	
VALOR COM BDI:					31,63	

8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,08	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,80	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,11
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,20	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	231,24	231,24
TOTAL MATERIAL:						233,20
VALOR SEM ENCARGOS:						251,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,74
VALOR COM ENCARGOS:						267,05
VALOR BDI (26.41%):						70,53
VALOR COM BDI:						337,58

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,80	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	281,93	1,69
TOTAL SERVICO:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.41%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,48

8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,59	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,19
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,08	4,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	4,80	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,26	1,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,73	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,49	1,30
TOTAL MATERIAL:						4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,25
VALOR BDI (26.41%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,86

8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	4,80	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						7,90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,26	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (26.41%):						4,21



VALOR COM BDI:	20,14
----------------	-------

8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,35
					1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	403,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,00
TOTAL SERVIÇO:					15,57
VALOR SEM ENCARGOS:					16,97
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
VALOR BDI (26.41%):					5,85
VALOR COM BDI:					28,00

9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA	SINAPI	KG	20,00000000	5,34
					106,80
TOTAL MATERIAL:					106,80
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,00
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	1,00000000	195,75
TOTAL SERVIÇO:					272,27
VALOR SEM ENCARGOS:					379,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):					71,66
VALOR COM ENCARGOS:					450,73
VALOR BDI (26.41%):					119,04
VALOR COM BDI:					569,77

9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,09
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97
TOTAL MATERIAL:					51,06
VALOR SEM ENCARGOS:					58,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					64,39
VALOR BDI (26.41%):					17,01
VALOR COM BDI:					81,40

9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26.41%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,82

9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,80	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,20	56,58
TOTAL MATERIAL:						56,58
VALOR SEM ENCARGOS:						62,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,42
VALOR COM ENCARGOS:						68,25
VALOR BDI (26.41%):						18,02
VALOR COM BDI:						86,27

9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,51	1,38
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,08	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,20	1,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,88	20,87
TOTAL MATERIAL:						30,16
VALOR SEM ENCARGOS:						34,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						37,37
VALOR BDI (26.41%):						9,87
VALOR COM BDI:						47,24

9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,92	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,76	14,83
TOTAL MATERIAL:						15,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,26	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,00	3,55
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	320,72	0,64
TOTAL SERVICIO:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,71
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						28,91
VALOR BDI (26.41%):						7,64
VALOR COM BDI:						36,55

10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,51	1,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,64	0,19

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
CNPJ: 06.930.208/0001-23

CMW CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS
OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE 40471