

VALOR COM BDI:	83,33
----------------	-------

8.28. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	60,11	60,11
TOTAL MATERIAL:						60,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58588913	9,68	5,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58588913	11,66	6,83
TOTAL SERVICIO:						12,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01410886	9,22	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						72,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						80,33
VALOR BDI (23.03%):						18,50
VALOR COM BDI:						98,83

9.1. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33370662	7,60	10,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33370662	9,49	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	75,68	75,68
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANÇE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						231,74
VALOR SEM ENCARGOS:						254,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,04
VALOR COM ENCARGOS:						280,58
VALOR BDI (23.03%):						64,62
VALOR COM BDI:						345,20

9.2. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,00	56,00
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,98	269,96
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	75,68	151,36
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	81,91	163,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,45334304	2,99	4,35

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,45334304	3,58	5,20
TOTAL MATERIAL:						745,91
SERVICO						
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1031,00	1031,00
TOTAL SERVICIO:						1031,00
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74281978	9,49	7,05
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43600291	7,60	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38
VALOR SEM ENCARGOS:						1.787,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						108,67
VALOR COM ENCARGOS:						1.895,94
VALOR BDI (23.03%):						436,64
VALOR COM BDI:						2.332,58

9.3. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	21,04	42,08
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	37,05	37,05
TOTAL MATERIAL:						79,13
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26045206	11,70	3,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10851382	9,67	1,05
TOTAL SERVICIO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						83,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						85,80
VALOR BDI (23.03%):						19,76
VALOR COM BDI:						105,56

9.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	9,71	9,71
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL:						12,72
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45250063	11,70	5,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18852080	9,67	1,82
TOTAL SERVICIO:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						19,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						24,31
VALOR BDI (23.03%):						5,60
VALOR COM BDI:						29,91

9.5. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	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 1,5 MM2	SINAPI	M	1,13761911	1,28	1,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00860384	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02294358	9,67	0,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02294358	11,70	0,27
TOTAL SERVICOS:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (23.03%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,81

9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,09130900	2,14	2,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00825359	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03668266	9,67	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03668266	11,70	0,43
TOTAL SERVICOS:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						3,63
VALOR BDI (23.03%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,47

9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,09201544	3,00	3,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00825894	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04771832	9,67	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04771832	11,70	0,56
TOTAL SERVICOS:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						4,95



VALOR BDI (23.03%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,09

9.8. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTÍ-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

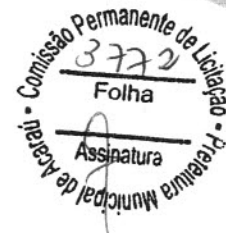
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,09264275	5,14	5,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00826368	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,65
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070041	9,67	0,68
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070041	11,70	0,83
TOTAL SERVICOS:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,08
VALOR BDI (23.03%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,94

9.9. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01037807	1,52	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06429678	9,67	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06429678	11,70	0,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91852552	1,34	1,23
TOTAL SERVICOS:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (23.03%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,77

9.10. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	0,93503741	6,01	5,62
TOTAL MATERIAL:						5,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320060	9,67	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320060	11,70	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,91940748	1,34	1,23



TOTAL SERVIÇO:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,61
VALOR BDI (23.03%):	2,67
VALOR COM BDI:	14,28

9.11. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07801868	11,70	0,91
TOTAL SERVIÇO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,51
VALOR BDI (23.03%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,93

9.12. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:						60,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22725770	9,67	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22725770	11,70	2,66
TOTAL SERVIÇO:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						65,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						68,22
VALOR BDI (23.03%):						15,71
VALOR COM BDI:						83,93

9.13. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58075777	9,67	15,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58075777	11,70	18,49
TOTAL SERVIÇO:						33,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
TOTAL MATERIAL:						309,02
VALOR SEM ENCARGOS:						342,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20,55
VALOR COM ENCARGOS:						363,35

VALOR BDI (23.03%):	83,68
VALOR COM BDI:	447,03

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

MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,34
MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58910929	7,60	19,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58910929	9,49	24,58
TOTAL MAO DE OBRA:						44,26
MATERIAL						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,07879553	11,56	12,47
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG); RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,80909665	2,23	1,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750Y 10MM2	SEINFRA	M	0,53939777	5,14	2,77
TOTAL MATERIAL:						998,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1.047,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						50,56
VALOR COM ENCARGOS:						1.098,42
VALOR BDI (23.03%):						252,97
VALOR COM BDI:						1.351,39

9.15. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, 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	4,76	4,76
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL SERVICIO:						14,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						17,10
VALOR BDI (23.03%):						3,94
VALOR COM BDI:						21,04

9.16. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, 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	4,76	4,76
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL SERVICIO:						23,41

VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,08
VALOR BDI (23.03%):	6,24
VALOR COM BDI:	33,32

9.17. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	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	4,76	4,76
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL SERVIÇO:						30,06
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						35,30
VALOR BDI (23.03%):						8,13
VALOR COM BDI:						43,43

9.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	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	4,76	4,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL SERVIÇO:						17,21
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (23.03%):						4,70
VALOR COM BDI:						25,09

9.19. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,41	8,20
TOTAL MATERIAL:						8,20
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88250207	9,51	17,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89123286	11,61	10,35
TOTAL SERVIÇO:						28,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,37286272	23,12	8,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10003634	36,00	3,60
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,02819206	49,90	1,41
TOTAL MATERIAL:						13,63
VALOR SEM ENCARGOS:						50,08

VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,44
VALOR COM ENCARGOS:	66,52
VALOR BDI (23.03%):	15,32
VALOR COM BDI:	81,84

10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09190527	0,33	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04494168	37,95	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,74
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61760345	11,58	7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700603	9,51	2,16
TOTAL SERVIÇO:						9,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						16,86
VALOR BDI (23.03%):						3,88
VALOR COM BDI:						20,74

10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09107952	0,33	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04453788	37,95	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,72
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28416812	11,58	3,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10383066	9,51	0,99
TOTAL SERVIÇO:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (23.03%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,67

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30800217	17,93	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22773494	11,58	2,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08306725	9,51	0,79
TOTAL SERVIÇO:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,09

VALOR BDI (23.03%):	2,55
VALOR COM BDI:	13,64

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,30893868	17,93	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17506525	11,58	2,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06459627	9,51	0,61
TOTAL SERVIÇO:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
VALOR BDI (23.03%):						2,26
VALOR COM BDI:						12,09

10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,78061235	5,52	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,83
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27839296	11,58	3,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06982793	9,51	0,66
TOTAL SERVIÇO:						3,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (23.03%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,89

10.6. 84657 - FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,36291136	0,33	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03629114	12,57	0,46
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05080759	37,51	1,91
TOTAL MATERIAL:						2,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11794619	11,61	1,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10887341	9,51	1,04
TOTAL SERVIÇO:						2,41
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (23.03%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,80

10.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

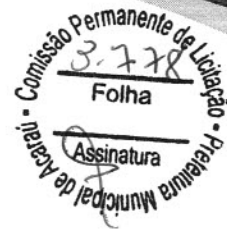
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03595024	12,57	0,45
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14380093	21,17	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26962675	11,58	3,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22468896	9,51	2,14
TOTAL SERVICIO:						5,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (23.03%):						2,75
VALOR COM BDI:						14,69

10.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,54155620	1,39	0,75
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06318155	12,57	0,79
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14441498	21,17	3,06
TOTAL MATERIAL:						4,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45129683	11,58	5,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45129683	9,51	4,29
TOTAL SERVICIO:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (23.03%):						4,57
VALOR COM BDI:						24,41

10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,21535849	19,40	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35893082	11,58	4,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26919812	9,51	2,56
TOTAL SERVICIO:						6,72
VALOR SEM ENCARGOS:						10,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,98
VALOR BDI (23.03%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,43



10.10. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02753982	11,96	0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01835988	5,36	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,43
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09179937	11,58	1,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45899685	9,51	4,37
TOTAL SERVIÇO:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (23.03%):						2,05
VALOR COM BDI:						10,96

10.11. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	SINAPI	UN	0,35512389	1,39	0,49
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04143113	12,57	0,52
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,09469970	21,17	2,00
TOTAL MATERIAL:						3,01
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29593657	11,58	3,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29593657	9,51	2,81
TOTAL SERVIÇO:						6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (23.03%):						3,00
VALOR COM BDI:						16,01

10.12. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04598157	12,57	0,58
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,45981560	44,36	20,40
TOTAL MATERIAL:						20,98
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36785248	11,58	4,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32187093	9,51	3,06
TOTAL SERVIÇO:						7,32
VALOR SEM ENCARGOS:						28,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,72
VALOR BDI (23.03%):						7,54
VALOR COM BDI:						40,26

11.1. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24	0,96
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,91948760	404,41	371,85
TOTAL MATERIAL:						374,41
VALOR SEM ENCARGOS:						374,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						374,41
VALOR BDI (23.03%):						86,23
VALOR COM BDI:						460,64

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,91999774	882,35	811,76
TOTAL MATERIAL:						811,76
VALOR SEM ENCARGOS:						811,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						811,76
VALOR BDI (23.03%):						186,95
VALOR COM BDI:						998,71

11.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,92000342	355,39	326,96
TOTAL MATERIAL:						326,96
VALOR SEM ENCARGOS:						326,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						326,96
VALOR BDI (23.03%):						75,30
VALOR COM BDI:						402,26

11.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,06438530	10,96	0,71
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,13796849	9,47	1,31
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,96577941	14,71	14,21
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,54524705	41,26	63,76
TOTAL MATERIAL:						79,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45989496	11,56	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91978991	9,51	8,75
TOTAL SERVICIO:						14,07
VALOR SEM ENCARGOS:						94,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,17

VALOR COM ENCARGOS:	102,23
VALOR BDI (23.03%):	23,54
VALOR COM BDI:	125,77

11.5. 74072/003 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02586269	9,51	28,78
TOTAL SERVIÇO:						28,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,91692809	24,63	22,58
TOTAL MATERIAL:						25,26
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00275078	296,39	0,82
TOTAL SERVIÇO:						0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						54,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						70,56
VALOR BDI (23.03%):						16,25
VALOR COM BDI:						86,81

11.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10398235	9,38	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83997059	6,89	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						23,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00735988	55,00	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94395294	0,46	1,35
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,91998530	342,40	315,00
TOTAL MATERIAL:						316,75
VALOR SEM ENCARGOS:						339,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,32
VALOR COM ENCARGOS:						366,11
VALOR BDI (23.03%):						84,32
VALOR COM BDI:						450,43

11.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,92000713	448,54	412,66
TOTAL MATERIAL:						412,66
VALOR SEM ENCARGOS:						412,66
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	412,66
VALOR BDI (23.03%):	95,04
VALOR COM BDI:	507,70

11.8. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,36800251	573,00	210,87
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,36800251	110,00	40,48
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,57601757	5,00	12,88
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,23561525	15,00	33,53
TOTAL MATERIAL:						297,76
VALOR SEM ENCARGOS:						297,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						297,76
VALOR BDI (23.03%):						68,57
VALOR COM BDI:						366,33

12.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	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	234,00	234,00
TOTAL MATERIAL:						234,00
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,10113824	11,61	-1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,10113824	9,51	-0,96
TOTAL SERVICIO:						-2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						231,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):						-1,02
VALOR COM ENCARGOS:						230,85
VALOR BDI (23.03%):						53,16
VALOR COM BDI:						284,01

12.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	30,34	30,34
TOTAL MATERIAL:						30,34
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07033983	11,70	0,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02931153	9,67	0,28
TOTAL SERVICIO:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						31,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,70
VALOR COM ENCARGOS:						32,14
VALOR BDI (23.03%):						7,40



VALOR COM BDI:	39,54
----------------	-------

12.3. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm 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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04140950	9,38	0,39
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04140950	9,39	0,39
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01656380	13,63	0,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12422850	6,89	0,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01242285	21,46	0,27
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,55212666	1,65	0,91
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04352599	90,69	3,95
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01619572	0,54	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01380316	44,40	0,61
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02070475	1,08	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00414095	10,90	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04352599	99,55	4,33

TOTAL MAO DE OBRA:	1,87
TOTAL MATERIAL:	10,16
VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR BDI (23.03%):	3,25
VALOR COM BDI:	17,38

12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73599840	7,60	5,59
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,37999700	9,39	12,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02759994	11,32	0,31

TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
TOTAL MATERIAL:	0,31
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	21,20
VALOR COM ENCARGOS:	40,06
VALOR BDI (23.03%):	9,23
VALOR COM BDI:	49,29

13.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,97
VALOR BDI (23.03%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,42

Nome: *Renato*
 Locação e Construção Eirelli
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CPF: 19.732.774/0001-35

Renato
 RANILDO FRAGOSO MEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REAÇÃO GART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-31

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	03/03/2020	BDI:	23,03%	
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN - CENTRO	VERSIÃO		HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2019
		SINAPI	2019/01 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.431,27	100,00 45.431,27						100,00 45.431,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.397,40	100,00 2.397,40						100,00 2.397,40
3	EMBASAMENTO E BALDRAMES	17.297,66	100,00 17.297,66						100,00 17.297,66
4	PAREDES E PAINÉIS	90.589,55	50,00 45.294,78	50,00 45.294,77					100,00 90.589,55
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.996,07			50,00 12.998,04	25,00 6.499,02	25,00 6.499,01		100,00 25.996,07
6	COBERTURA	495.800,53		20,00 99.160,11	30,00 148.740,16	30,00 123.950,13	25,00 123.950,13		100,00 495.800,53
7	PISOS	61.470,29		50,00 30.735,15	50,00 30.735,14				100,00 61.470,29
8	INST. HIDRAULICAS E SANITÁRIA	44.831,88				50,00 22.415,94	50,00 22.415,94		100,00 44.831,88
9	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOME SISTEMAS DE CONTROLE	48.568,51				50,00 24.284,26	50,00 24.284,25		100,00 48.568,51
10	PINTURA	88.159,22					30,00 26.447,77	70,00 61.711,45	100,00 88.159,22
11	DIVERSOS	49.019,25						100,00 49.019,25	100,00 49.019,25
12	INCENDIO E PANICO	2.156,62						100,00 2.156,62	100,00 2.156,62
13	LIMPEZA FINAL	898,72						100,00 898,72	100,00 898,72
		972.616,97	110.421,11	175.190,03	192.473,34	177.149,35	203.597,10	113.766,04	972.616,97
			110.421,11	285.611,14	478.084,48	655.233,83	858.830,93	972.616,97	972.616,97

Novocentos e Setenta e Dois Mil Seiscentos e Dezesseis reais e Noventa e Sete centavos

Domício Antônio RABON
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Sivanildo Frágoso Vieira
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.175-5

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CEARÁ	DATA:	03/03/2020
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES SN - CENTRO	BDI:	23,03%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE	FONTE	VERSÃO
		SERINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 SEM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		134,23%	72,88%
		REF.	02/2019

DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES				VARIACÃO		
				MINIMA	MÉDIA	MAXIMA
I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO						
	Despesas Indiretas					
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS						
1	DESPESAS FINANCEIRAS					
1.1	DESPESAS FINANCEIRAS- DF	1,23%	1,23%	0,59%	1,23%	1,39%
III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO						
1	RISCO- R	1,27%	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
2	LUCRO- L	7,40%	7,40%	6,16%	7,40%	8,96%
3	TRIBUTOS					
3.1	ISS	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.3	PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.2	CÓFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
			7,15%			
4	GARANTIAS/SEGUROS - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV- TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)						
$B.D.I. = (1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - (I)) - 1^*$						
AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO						
$B.D.I. = (1 + 3 + 0,80 + 0,97) \times (1 + 0,59) \times (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1$				23,03%	17,17%	26,77%
B.D.I.= ADOTADO				23,03%		

ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ					
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC	5,00%	X	70,00%	=	3,50%

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

VALORES DE B.D.I. POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

ONDE:

AC; TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S; TAXA DE SEGUROS

R; TAXA DE RISCOS

G; TAXA DE GARANTIA

DF; TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L; TAXA DE LUCRO

I; TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS,ISS)

2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"

PARCELAS DO BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%
SEURO E GARANTIA	0,80%	0,80%	1,00%
RISCO	0,97%	1,27%	1,27%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%
LUCRO	8,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

MV&R LOCAÇÃO E CONTRUÇÃO EIRELI
Romulo Vitoriano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

SIMANILDO FRAGOSO VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
CPF: 309.790.723/87