



12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,36	3,70
TOTAL MATERIAL:						3,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (26.43%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,21

12.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,17	24,17
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,96	19,96
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,96	75,96
TOTAL MATERIAL:						143,79
VALOR SEM ENCARGOS:						178,98
VALOR ENCARGOS (95.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						208,97
VALOR BDI (26.43%):						55,07
VALOR COM BDI:						264,04

12.2.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,33	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,46	2,83
10629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00000000	320,78	0,30
TOTAL SERVICOS:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,38
VALOR BDI (26.43%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,83

12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,33	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,46	1,64
TOTAL SERVICOS:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27

VALOR ENCARGOS (84.13%): ~~1,47~~
 VALOR COM ENCARGOS: 6,74
 VALOR BDI (26.43%): 1,78
 VALOR COM BDI: 8,52



12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,38	1,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,67
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,33	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,48	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						2,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,60
VALOR BDI (26.43%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,29

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000991	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,66	1,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,50	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,33	0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,48	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (26.43%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,11

12.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:						7,15
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,48	1,43
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,34
VALOR BDI (26.43%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,81

12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	47,99	47,99
TOTAL MATERIAL:						47,99
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,33	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,46	4,58

TOTAL SERVIÇO: 8,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 56,30
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 4,11
 VALOR COM ENCARGOS: 60,41
 VALOR BDI (26.43%): 16,97
 VALOR COM BDI: 76,38

12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	4,94	4,94
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,67	9,67

TOTAL SERVIÇO: 14,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,31
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,06
 VALOR COM ENCARGOS: 17,37
 VALOR BDI (26.43%): 4,59
 VALOR COM BDI: 21,96

12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	4,94	4,94
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,09	16,09

TOTAL SERVIÇO: 21,03
 VALOR SEM ENCARGOS: 22,73
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 4,76
 VALOR COM ENCARGOS: 27,48
 VALOR BDI (26.43%): 7,26
 VALOR COM BDI: 34,74

12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	4,94	4,94
91965 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,51	26,51

TOTAL SERVIÇO: 31,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 31,15
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 6,45
 VALOR COM ENCARGOS: 37,60
 VALOR BDI (26.43%): 9,94
 VALOR COM BDI: 47,54

12.5.4. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60098101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,88	5,88

TOTAL MATERIAL: 5,88

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,33	2,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,46	3,53

TOTAL SERVIÇO: 6,49
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,08
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 15,25
 VALOR BDI (26.43%): 4,03
 VALOR COM BDI: 19,28

12.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,35	46,35
TOTAL MATERIAL:					46,35
VALOR SEM ENCARGOS:					67,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					84,20
VALOR BDI (26.43%):					22,25
VALOR COM BDI:					106,45

12.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,64	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,76	74,76
TOTAL MATERIAL:					74,76
VALOR SEM ENCARGOS:					94,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50
VALOR COM ENCARGOS:					110,61
VALOR BDI (26.43%):					29,23
VALOR COM BDI:					139,84

12.6.3. CPU 007 SA - LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA DE LED DE 2W (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO SA LÂMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W E27 270K BIVOLT BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,44	9,44
11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
TOTAL MATERIAL:					30,53
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,33	7,46
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,46	9,17
TOTAL SERVIÇO:					16,63
VALOR SEM ENCARGOS:					47,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					55,37
VALOR BDI (26.43%):					14,63
VALOR COM BDI:					70,00

12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,64	50,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:					114,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	37,15	111,45
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,88	5,50
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	38,08	114,24

12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM

SEINFRA

M

5,00000000

TOTAL MATERIAL:

155,70

369,97

VALOR SEM ENCARGOS: 501,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 97,46

VALOR COM ENCARGOS: 598,81

VALOR BDI (26.43%): 158,27

VALOR COM BDI: 757,08

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,36	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					12,38
VALOR BDI (26.43%):					3,27
VALOR COM BDI:					15,65

13.1.2. 92364 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PLSO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03800000	20,59	21,30
TOTAL MATERIAL:					21,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	8,99	1,60
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,06	1,87
TOTAL SERVIÇO:					3,47
VALOR SEM ENCARGOS:					24,96
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					26,77
VALOR BDI (26.43%):					7,08
VALOR COM BDI:					33,85

13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,70	199,70
TOTAL MATERIAL:					199,70
VALOR SEM ENCARGOS:					208,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					215,35
VALOR BDI (26.43%):					58,92
VALOR COM BDI:					274,27

13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12305 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,73

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



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,94
					0,27
TOTAL MATERIAL:					9,21
VALOR SEM ENCARGOS:					21,00
VALOR ENCARGOS (95.20%):					17,67
VALOR COM ENCARGOS:					38,67
VALOR BDI (26.43%):					10,22
VALOR COM BDI:					48,89

13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,87	0,25
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	16,95	0,23
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,30	0,78
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	71,85	3,30
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,43	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01600000	35,08	0,53
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,85	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	6,91	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ Aplicação	SEINFRA	M2	0,04730000	76,84	3,72
TOTAL MATERIAL:					9,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,79	
VALOR ENCARGOS (95.20%):					1,77	
VALOR COM ENCARGOS:					12,56	
VALOR BDI (26.43%):					3,32	
VALOR COM BDI:					15,88	

13.4.1. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	5,01	5,09
TOTAL MATERIAL:					5,09	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	9,33	0,09
9264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09570000	11,46	1,10
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,75	5,55
TOTAL SERVIÇO:					7,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,76	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,90	
VALOR COM ENCARGOS:					16,36	
VALOR BDI (26.43%):					4,32	
VALOR COM BDI:					20,88	

13.4.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000843	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	11,97	12,57
TOTAL MATERIAL:					12,57	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,33	2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,46	2,90
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	11,75	5,55



VALOR SEM ENCARGOS: 23,71
 VALOR ENCARGOS (84,13%): 4,22
 VALOR COM ENCARGOS: 27,93
 VALOR BDI (26,43%): 7,38
 VALOR COM BDI: 35,31

13.4.3. 96977 - CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	16,67	16,67
TOTAL MATERIAL:					16,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,33	0,31
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	11,46	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,04	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					19,39	
VALOR BDI (26,43%):					5,12	
VALOR COM BDI:					24,51	

13.5.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURTO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,30	0,30
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	160,43	160,43
TOTAL MATERIAL:					160,73	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,06	3,32
88118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
TOTAL SERVIÇO:					6,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					166,77	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					169,76	
VALOR BDI (26,43%):					44,87	
VALOR COM BDI:					214,63	

13.5.2. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	57,05	57,05
TOTAL MATERIAL:					57,05	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,33	1,18
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	11,46	1,45
TOTAL SERVIÇO:					2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,68	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					61,97	
VALOR BDI (26,43%):					16,11	
VALOR COM BDI:					77,08	

13.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44



MATERIAL	SEINFRA	H	1,50000000	9,75	14,64	TOTAL
12312	ELETRICISTA					
						TOTAL MAO DE OBRA:
						27,39
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	5,00000000	9,13	37,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,15	1,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	38,08
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,08	164,48
						TOTAL MATERIAL:
						146,58
						VALOR SEM ENCARGOS:
						35,85
						VALOR ENCARGOS (95,20%):
						182,41
						VALOR COM ENCARGOS:
						48,21
						VALOR BDI (26,43%):
						230,62
						VALOR COM BDI:

14.1.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	45,28
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	67,89
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	55,21
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00260000	33,96
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	21,43
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	2,96
					TOTAL SERVIÇO:
					48,13
					VALOR SEM ENCARGOS:
					1,99
					VALOR ENCARGOS (84,13%):
					50,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					13,25
					VALOR BDI (26,43%):
					63,37
					VALOR COM BDI:

14.2.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	45,28
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	67,89
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	55,21
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00260000	33,96
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	21,43
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	2,96
					TOTAL SERVIÇO:
					48,13
					VALOR SEM ENCARGOS:
					1,99
					VALOR ENCARGOS (84,13%):
					50,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					13,25
					VALOR BDI (26,43%):
					63,37
					VALOR COM BDI:

14.3.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COM LIM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	240,00
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	208,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	8,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	24,00
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2,56000000	256,00
C2784	P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	51,20
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,06800000	6,80
TOTAL SERVIÇO:					207,39
VALOR SEM ENCARGOS:					207,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,17
VALOR COM ENCARGOS:					305,56
VALOR BDI (26,43%):					80,76
VALOR COM BDI:					386,32

14.3.2. CPU 08 SA - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000000	29,23	29,23
TOTAL MATERIAL:						29,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	6,99	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,06	5,53
TOTAL SERVIÇO:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						39,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						44,33
VALOR BDI (26,43%):						11,72
VALOR COM BDI:						56,05

14.3.3. CPU 11 SA - CAIXA DE CONCRETO 30X30X100 cm COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	8,15	16,30
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	142,33	142,33
TOTAL MATERIAL:						158,63
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,06000000	16,90	1,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11700000	220,59	25,01
1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,58000000	75,52	117,81
TOTAL SERVIÇO:						146,52
VALOR SEM ENCARGOS:						305,15
VALOR ENCARGOS:						34,77
VALOR COM ENCARGOS:						339,92
VALOR BDI (26,43%):						89,82
VALOR COM BDI:						429,74

15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,36	2,60
TOTAL MATERIAL:						2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88

VALOR ENCARGOS (95.20%): 3692,40
 VALOR COM ENCARGOS: 12,38
 VALOR BDI (26.43%): 3,27
 VALOR COM BDI: 15,65

15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001671 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,33	1,33
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,46	1,64
TOTAL SERVICO:					2,97
VALOR SEM ENCARGOS:					5,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,74
VALOR BDI (26.43%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,52

15.2.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10861 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,47	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90
VALOR ENCARGOS (95.20%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					9,66
VALOR BDI (26.43%):					2,55
VALOR COM BDI:					12,20

15.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	7,64	62,72
11066 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	13,67	109,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	9,76	78,06
TOTAL MAO DE OBRA:					250,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1412,14	1412,14
TOTAL MATERIAL:					1412,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.662,25
VALOR ENCARGOS (95.20%):					213,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.875,34
VALOR BDI (26.43%):					495,65
VALOR COM BDI:					2.370,99

15.4.2. CPU 10 SA - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4 X 2 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 02 SA TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,43	13,43
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,30000000	1,07	3,22
TOTAL MATERIAL:					16,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,33	3,45

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,37000000

3693
 TOTAL SEM ENCARGOS: 11,46
 4,24
 7,80
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,44
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,80
 VALOR COM ENCARGOS: 25,24
 VALOR BDI (26.43%): 6,67
 VALOR COM BDI: 31,91

15.4.3. CPU 09 SA - ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5DBI (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 03 SA		ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 02 ANTENAS 5DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	51,90	51,90
TOTAL MATERIAL:							51,90
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,33	1,40
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46	1,72
TOTAL SERVIÇO:							3,12
VALOR SEM ENCARGOS:							64,82
VALOR ENCARGOS (84.13%):							1,53
VALOR COM ENCARGOS:							66,35
VALOR BDI (26.43%):							14,84
VALOR COM BDI:							70,99

16.1.1. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005757		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,28	0,03
00004051		EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04800000	32,15	1,57
TOTAL MATERIAL:							1,60
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	12,26	3,83
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,06	1,03
TOTAL SERVIÇO:							4,86
VALOR SEM ENCARGOS:							6,46
VALOR ENCARGOS (84.13%):							2,31
VALOR COM ENCARGOS:							8,77
VALOR BDI (26.43%):							2,32
VALOR COM BDI:							11,09

16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345		EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,08	5,30
TOTAL MATERIAL:							5,30
SERVIÇO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,26	1,59
88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,06	0,43
TOTAL SERVIÇO:							2,02
VALOR SEM ENCARGOS:							7,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):							0,88
VALOR COM ENCARGOS:							8,30
VALOR BDI (26.43%):							2,19
VALOR COM BDI:							10,49

16.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000		
00004051	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04800000		

TOTAL MATERIAL: 32,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	12,28	8,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,06	2,24
TOTAL SERVIÇO:					10,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,08	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,99	
VALOR COM ENCARGOS:					17,07	
VALOR BDI (26.43%):					4,51	
VALOR COM BDI:					21,58	

16.1.4. 89486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO1 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,06	6,30
TOTAL MATERIAL:					6,30	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,26	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,06	0,56
TOTAL SERVIÇO:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					9,20	
VALOR BDI (26.43%):					2,43	
VALOR COM BDI:					11,63	

16.1.5. 89483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	7,99	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,26	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,06	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1,90	
VALOR BDI (26.43%):					0,50	
VALOR COM BDI:					2,40	

16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038677	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,72	6,52
TOTAL MATERIAL:					6,52	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	12,26	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,06	0,63
TOTAL SERVIÇO:					2,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,39	
VALOR COM ENCARGOS:					10,84	
VALOR BDI (26.43%):					2,87	
VALOR COM BDI:					13,71	

Comissão Permanente de Licitação
Fls 3695

17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,83	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,41	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,41	0,01
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,84	2,94
TOTAL MATERIAL:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (95.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						19,92
VALOR BDI (26.43%):						4,21
VALOR COM BDI:						20,13

17.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	44,37	0,97
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	33,73	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	57,06	0,12
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,60000000	6,89	12,40
TOTAL MATERIAL:						16,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,10
VALOR ENCARGOS (95.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (26.43%):						6,56
VALOR COM BDI:						31,38

17.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,83	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,23
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000	44,37	1,48
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	33,73	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00100000	57,06	0,16
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	10,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						21,60
VALOR ENCARGOS (95.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						25,92
VALOR BDI (26.43%):						6,85
VALOR COM BDI:						32,77

17.2.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1996,04	1996,04

TOTAL MATERIAL: **3698**
 VALOR SEM ENCARGOS: 4.966,04
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 4.966,04
 VALOR BDI (26.43%): 619,82
 VALOR COM BDI: 5.585,86

18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (95.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (26.43%):					2,44
VALOR COM BDI:					11,69

19.1.1. CPU 12 SA - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,50, H=0,50M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18061 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D= 0,60M, H= 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	35,55	142,20
TOTAL MATERIAL:					142,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00000000	11,28	20,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,05	7,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,35	9,10
TOTAL SERVIÇO:					37,29
VALOR SEM ENCARGOS:					179,49
VALOR ENCARGOS:					20,17
VALOR COM ENCARGOS:					199,66
VALOR BDI (26.43%):					52,77
VALOR COM BDI:					252,43

20.1.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS: 12.506,07
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 12.506,07
 VALOR BDI (26.43%): 3.305,35
 VALOR COM BDI: 15.811,42


20.1.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS: 5.559,87
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5.559,87
 VALOR BDI (26.43%): 1.469,21
 VALOR COM BDI: 7.029,08

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


3697
 Conselho Municipal de Licitação

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.	DATA: 10/07/2020
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE	BDI: 26,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	FONTE: DESPLA VERSÃO: 026.1 COM DESUBVENÇÃO SRAV1: 2010/4 COM DESUBVENÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 03,70% MEB: 04,19% RRE: 12,00% 47,06%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.712,41	57.712,41				57.712,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	402,79	402,79				402,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.418,85	9.418,85				9.418,85
4	PAREDES E PAINÉIS	13.908,70	13.908,70				13.908,70
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.606,08					11.606,08
6	REVESTIMENTOS	38.375,17					38.375,17
7	COBERTURA	44.800,57					44.800,57
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.297,16					1.297,16
9	PISOS	79.404,07					79.404,07
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.148,87					9.148,87
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.600,81					2.600,81
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.168,05					21.168,05
13	INCÊNDIO E SPDA	14.889,35					14.889,35
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.398,37					11.398,37
15	DADOS E LÓGICA	2.673,37					2.673,37
16	PINTURA	35.223,85					35.223,85
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.375,88					4.375,88
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.985,77					5.985,77
19	URBANIZAÇÃO	598,98					598,98
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55					34.741,55
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	105.008,23					105.008,23
		505.815,86	115.771,19	283.895,84	420.301,49	505.815,86	505.815,86

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.	DATA:	10/07/2020	BDI: 26,43%		
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	66,20%	.	12/2018
			SINAPI:	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
				COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			


COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Benefício		
L	Lucro	6,5900
S + G	Garantia/seguros	0,8000
	TOTAL	7,3900

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	11,1500


BDI = 26,43%

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


 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 40591-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 10/07/2020		BDI: 20,43%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE.	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	25,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	SENAI	203004 COM DEBONERAÇÃO	84,15%	47,00%	05/2009	
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS				


 3699
 1.00

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,8500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7100	0,0000
B4	13º Salário	0,9200	0,7100
B5	Licença PaternidadeE	10,8300	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0700	0,0600
B7	Dias de Chuvas	0,7200	0,5800
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,5500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0900
B10	Salário Maternidade	9,1800	7,0700
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	4,3100
C3	Férias Indenizadas	0,1300	0,1000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,4000	3,3900
C5	Indenização Adicional	4,6100	3,7000
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.	DATA:	15/07/2020			
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE.	BDI:	25,43%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	50,00%	18/2018	
		SINAPI	2020M COM DESONERAÇÃO	34,13%	47,00%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3700

3700

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,6300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,6100	2,8300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,6300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 308.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 10581-0

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)

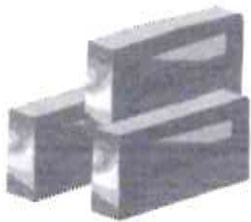
FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

EMAIL: abravservice@hotmail.com.br

(Handwritten signatures and initials)



PRIME
Construções e Locações LTDA



CARTA PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de SANTANA DO ACARAÚ/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2306.001/2020

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 0805.001/2020**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**, pelo preço global de **R\$ 509.517,67 (QUINHENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)**.

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(a) Sr.º **OLEGÁRIO VASCONCELOS JÚNIOR**, Carteira de Identidade nº. **7760462 MTE-CE** e CPF nº **028.836.723-50** como representante legal desta empresa.

- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos


Sobral, 10 de Julho de 2020.

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50

BA NA
Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100
CNPJ: 19.967.758/0001-21
FONE: (88) 9713.3134

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL AMARIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE,	DATA: 10/07/2020		BDI: 24,43%	
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚCE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	TOMADA DE PREÇO Nº:	2306 001/2020,	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	12/2019
	EMPRESA:	PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.	ENAPJ	20094 COM DESONERAÇÃO	94,15%	05/2020
	CNPJ:	19.907.758/001-21.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				57.418,50	11,27
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				51.709,92	10,17
1.2	CANTEIRO DE OBRAS				5.018,58	1,10
2	MOVIMENTO DE TERRA				424,97	0,08
2.1	ESCAVAÇÕES				424,97	0,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				9.386,96	1,84
3.1	BALDRAMES				6.599,06	1,29
3.2	ESTRUTURAS				2.451,87	0,48
3.3	LAJE PRE MOLDADA				336,05	0,07
4	PAREDES E PAINÉIS				14.622,82	2,87
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				8.747,26	1,72
4.2	VERGAS E CHAPIM				841,79	0,17
4.3	ELEMENTOS VAZADOS				3.585,80	0,70
	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE				1.061,94	0,21
4.5	PRATELEIRAS				400,05	0,08
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				12.217,69	2,40
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.054,67	0,21
5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				11.162,92	2,19
6	REVESTIMENTOS				38.830,36	7,62
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				13.665,63	2,74
6.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				15.771,32	3,10
6.3	FORROS				9.095,41	1,78
7	COBERTURA				48.989,71	9,22
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				32.159,27	6,31
7.2	TELHAS				14.800,44	2,90
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.399,53	0,27
8.1	BALDRAMES				1.399,53	0,27
9	PISOS				76.981,66	15,11
9.1	LASTROS				17.242,86	3,38
	PISOS INTERNOS				54.963,09	10,79
9.3	RAMPA DE ACESSO				902,11	0,19
9.4	PISOS DE ACESSIBILIDADE				2.795,49	0,54
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				9.716,66	1,91
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.283,67	0,25
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS				1.647,37	0,32
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.785,62	1,13
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2.666,24	0,52
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				2.044,89	0,40
11.2	POÇOS E CAIXAS				624,55	0,12
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				21.438,46	4,21
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				4.748,95	0,93
12.2	QUADROS/CAIXAS				1.122,47	0,22
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				5.830,45	1,14
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				165,12	0,03
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				955,96	0,19
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				7.978,10	1,57
12.7	ATERRAMENTO				617,51	0,12
13	INCÊNDIO E SPDA				15.363,45	3,02
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES				998,74	0,20
13.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA				1.493,47	0,30



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

13.3	SINALIZAÇÃO	141,84	0,03
13.4	CABOS	0.723,48	1,91
13.5	EQUIPAMENTOS	629,72	0,12
13.6	ATERRAMENTOS	2.219,82	0,44
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAS	12.280,10	2,40
14.1	TUBOS E CONEXÕES	2.022,47	0,40
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)	4.830,00	0,95
14.3	CAIXAS E RALOS	5.367,73	1,05
15	DADOS E LÓGICA	2.748,11	0,54
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	210,05	0,04
15.2	QUADROS/CAIXAS	20,19	0,00
15.3	CABOS	291,01	0,05
15.4	EQUIPAMENTOS E TOMADAS	2.227,95	0,44
16	PINTURA	35.738,01	7,01
16.1	PAREDES E FORROS	35.738,01	7,01
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.826,10	0,95
17.1	TUBOS E CONEXÕES	446,08	0,08
17.2	EQUIPAMENTOS	4.380,04	0,85
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.207,48	1,03
	LIMPEZA FINAL	5.207,48	1,03
19	URBANIZAÇÃO	0,00	0,00
19.1	LIXEIRAS	0,00	0,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	6,82
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.741,55	6,82
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.513,90	20,90
		VALOR ORÇAMENTO:	403.003,77
		VALOR BDI TOTAL:	106.513,90
		VALOR TOTAL:	509.517,67



Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Dezessete reais e Sessenta e Sete centavos

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

BA NA
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

Handwritten signature and initials.

Contas e comprovantes de entrega
 Fls 3705
 04/08/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ORRAI:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ CE	DATA: 10/07/2020	BDI: 26,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ CE	SEINFRA	002.1 COM DESONERACAO 80,20% 12/2016
TOMADA DE PREÇO Nº:	2308/001/2020.	SINAPI	00204 COM DESONERACAO 81,13% 47,80% 03/2010
EMPRESA:	PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.	COMPARAÇÕES PRÓPRIAS	
CNPJ:	19.907.758/001-21.		
PRazo DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						57.418,80
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						51.786,82
1.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	26,62	32,91	885,42
1.1.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,30	106,12	350,16
1.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	15,31	6,34	97,07
1.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,13	17,14	36,51
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	633,59	17,19	10.886,07
1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,00	22,16	509,65
1.1.7	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	627,29	2,11	1.344,80
1.1.8	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	637,25	1,74	1.108,82
1.1.9	72867	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	127,85	16,07	2.051,94
1.1.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.491,44	23,06	34.377,69
1.2	CANTEIRO DE OBRAS						5.618,88
1.2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.258,88	3.258,88
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	138,50	1.662,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						424,87
2.1	ESCAVAÇÕES						424,87
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,79	30,81	424,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.386,98
3.1	BALDRAMES						6.569,06
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,79	323,64	4.463,00
3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUELOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:5 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	3,45	465,64	1.608,51
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,89	468,71	417,15
3.2	ESTRUTURAS						2.461,87
3.2.1	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	86,20	28,56	2.461,87
3.3	LAJE PRE MOLDADA						358,05
3	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-BIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,00	59,25	358,05
4	PAREDES E PAINÉIS						14.822,82
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						8.747,25
4.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X16X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	285,74	30,19	8.747,25
4.2	VERGAS E CHAPIM						841,78
4.2.1	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,00	16,02	112,14
4.2.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,00	21,13	63,39
4.2.3	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,00	26,85	668,25
4.3	ELEMENTOS VAZADOS						3.566,80
4.3.1	CPU 05	COBOGÓ VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURADO DIM:20X20X6,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	PRÓPRIA	UN	33,29	107,21	3.566,80
4.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO E ACESSIBILIDADE						1.061,94
4.4.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	16,09	66,00	1.061,94
4.5	PRATELEIRAS						406,05
4.5.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	3,75	108,28	406,05
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.217,09
5.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						1.054,87
5.1.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,70	285,10	1.054,87

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.

Comissão Permanente de Licitação
Fls 3/06

5.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						11.162,32
5.2.1	CPU 01	P01- PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO.	PRÓPRIA	UN	5,00	638,50	5.108,00
5.2.2	CPU 02	P02- PORTA DE MADEIRA (0,60 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO.	PRÓPRIA	UN	2,00	567,01	1.134,02
5.2.3	CPU 03	P03- PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO.	PRÓPRIA	UN	4,00	655,87	2.623,48
5.2.4	CPU 04	P03- PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO.	PRÓPRIA	UN	1,00	655,87	655,87
5.2.5	CPU 13	LOUSA FÓRMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50 X 1,20 CM	PRÓPRIA	UN	5,00	328,20	1.641,45
6	REVESTIMENTOS						38.830,36
6.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						13.868,83
6.1.1	67878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	545,00	2,73	1.520,85
6.1.2	67527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	223,30	24,18	5.404,33
6.1.3	67529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	321,50	21,00	7.040,85
6.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						16.771,32
6.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,74	60,24	8.494,00
6.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	140,74	6,05	846,00
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,16	71,89	5.978,37
6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,16	5,89	489,31
6.3	FORROS						9.063,41
6.3.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	319,74	28,44	9.063,41
7	COBERTURA						46.969,71
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						32.169,27
7.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	637,25	45,56	29.032,11
7.1.2	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	6,00	360,77	3.126,16
7.2	TELHAS						14.800,44
7.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	637,25	22,28	14.185,19
7.2.2	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	46,19	13,32	616,25
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.399,53
8.1	BALDRAMES						1.399,53
8.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	67,25	20,79	1.399,53
9	PISOS						76.981,56
9.1	LASTROS						17.242,88
9.1.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	61,49	35,58	2.372,20
9.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	604,00	18,25	11.023,00
9.1.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	506,35	7,60	3.847,50
9.2	PISOS INTERNOS						64.963,09
9.2.1	67246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,49	45,49	2.781,55
9.2.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	604,00	86,36	52.161,44
9.3	RAMPA DE ACESSO						962,11
9.3.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	18,09	51,57	932,11
9.4	PISOS DE ACESSIBILIDADE						3.793,49
9.4.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,34	150,07	3.352,56
9.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,00	87,06	440,93
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						6.716,68
10.1	TUROS E CONEXÕES DE PVC						1.283,67

Handwritten signatures and initials in blue ink.



10.1.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	34,71	25,72	892,74
10.1.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	1,62	17,05	27,62
10.1.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,78	16,51	158,85
10.1.4	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,90	14,32	12,89
10.1.5	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	6,15	23,23	104,47
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS						1.647,37
10.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	51,48	102,96
10.2.2	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	50,83	50,83
10.2.3	94499	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	11,50	23,00
10.2.4	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	16,89	16,89
10.2.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	241,74	1.450,44
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						6.788,82
10.3.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	142,85	714,25
10.3.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	606,05	606,05
10.3.3	88942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	156,07	780,35
10.3.4	88935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	167,53	335,06
10.3.5	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,09	208,62	1.081,89
10.3.6	CPU 14	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP, 3 CM E ALTURA 10 CM.	PRÓPRIA	M	0,88	36,07	316,45
10.3.7	88910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	71,29	142,58
10.3.8	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	433,42	866,84
10.3.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	22,40	134,40
10.3.10	95547	BARONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	43,11	129,33
10.3.11	CPU 06	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	PRÓPRIA	M	3,00	42,13	126,39
10.3.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	178,54	357,08
10.3.13	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	586,88	586,88
10.3.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	72,01	360,05
10.3.15	88914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	28,22	28,22
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.889,24
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC						2.044,88
11.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,04	34,40	277,30
11.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	15,37	51,75	795,40
11.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,12	24,18	172,16
11.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,71	40,58	799,83
11.2	POÇOS E CAIXAS						624,65
11.2.1	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	202,37	202,37
11.2.2	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x50cm	SEINFRA	UN	1,00	288,58	288,58
11.2.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	33,15	132,60
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.438,46
12.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						4.748,95

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'BA'.

Comissão de Licitação nº 003/2015
 Fis. 3408

12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	411,83	11,49	4.721,03
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	17,02	17,02
12.2	QUADROS/CAIXAS						1.132,47
12.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	216,83	216,83
12.2.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	54,00	8,98	484,52
12.2.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	64,00	8,73	430,70
12.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						5.930,45
12.3.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2.113,58	2,75	5.813,45
12.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00	3,40	17,00
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						165,12
12.4.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	10,00	10,00	100,00
12.4.2	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	65,12	65,12
12.5	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						965,86
12.5.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	17,70	194,92
12.5.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	25,09	175,63
12.5.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	38,40	38,40
12.5.4	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	35,00	15,31	535,89
12.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.978,10
12.6.1	C1051	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	85,41	170,82
12.6.2	C1528	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	64,00	114,82	7.348,48
12.6.3	CPU 07	LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA CLÂMPADA DE LED DE 2W	PRÓPRIA	UN	8,00	57,35	458,80
12.7	ATERRAMENTO						617,51
12.7.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ÁREA RAÍZES	SEINFRA	CJ	1,00	617,51	617,51
13	INCÊNDIO E SPDA						15.383,45
13.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES						965,74
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,40	11,40	301,34
13.1.2	92384	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,00	28,85	692,40
13.2	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA						1.853,47
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	235,21	1.653,47
13.3	SINALIZAÇÃO						141,64
13.3.1	C4549	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	34,08	102,24
13.3.2	C4525	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	13,10	39,30
14	CABOS						9.723,46
13.4.1	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	72,00	16,94	1.212,48
13.4.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	231,00	28,87	6.680,59
13.4.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	94,70	21,41	1.813,43
13.5	EQUIPAMENTOS						628,72
13.5.1	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	187,50	562,50
13.5.2	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	67,22	67,22
13.6	ATERRAMENTOS						2.219,52
13.6.1	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	184,96	2.219,52
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						12.250,10
14.1	TUBOS E CONEXÕES						2.022,47
14.1.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	36,04	54,75	2.022,47
14.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)						4.838,90
14.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	85,40	54,75	4.639,60
14.3	CAIXAS E RALOS						5.387,73
14.3.1	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	3,00	205,58	616,74
14.3.2	CPU 08	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS,	PRÓPRIA	UN	3,00	46,69	140,07




14.3.3	CPU 11	CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 X 100 CM COM GRELHA FOFO ARTICULADA	PRÓPRIA	UN	12,00	364,91	4.378,80
15	DADOS E LÓGICA						2.748,11
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						210,96
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	16,30	11,49	210,96
16.2	QUADROS/CAIXAS						20,19
15.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	6,73	20,19
16.3	CABOS						291,01
15.3.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	32,82	8,84	291,01
16.4	EQUIPAMENTOS E TOMADAS						2.326,85
15.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.980,63	1.980,63
15.4.2	CPU 10	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4 X 2	PRÓPRIA	UN	7,00	26,10	182,70
15.4.3	CPU 09	CPU 09- ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 50 BI	PRÓPRIA	UN	1,00	92,62	92,62
16	PINTURA						35.738,61
16.1	PAREDES E FORROS						35.738,61
16.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.053,45	8,95	9.349,00
16.1.2	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.053,45	8,73	9.245,82
16.1.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	316,74	16,37	5.234,14
16.1.4	88496	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	316,74	9,69	3.086,31
16.1.5	88493	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	640,43	2,00	1.280,86
1	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	SINAPI	M2	640,43	11,34	7.252,48
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						4.896,10
17.1	TUBOS E CONEXÕES						446,06
17.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,16	14,71	105,52
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	26,73	167,25
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,30	26,59	173,49
17.2	EQUIPAMENTOS						4.380,04
17.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.190,02	4.380,04
18	SERVIÇOS DIVERSOS						5.267,48
18.1	LIMPEZA FINAL						5.267,48
18.1.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	8,14	5.267,48
19	URBANIZAÇÃO						0,00
19.1	LIXEIRAS						0,00
19.1.1	CPU 12	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	3,00	0,00	0,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.741,65
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.741,65
20.1.1	16584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00	12.506,07	12.506,07
21	16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,00	5.558,57	22.235,48
						VALOR ORÇAMENTO:	403.005,77
						VALOR BDI TOTAL:	106.513,30
						VALOR TOTAL:	509.517,87

Quinhentos e Nove Mil Quinhentos e Dezessete reais e Sessenta e Sete centavos

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

BA NA
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI																											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL AMANAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.																									
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ-CE																									
	TOMADA DE PREÇO Nº:	2306.001/2020.																									
	EMPRESA:	PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.																									
	CNPJ:	19.067.756/001-21.																									
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA: 16/07/2020</th> <th colspan="3">BDI: 26,43%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>005.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>25,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>09/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	DATA: 16/07/2020		BDI: 26,43%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	-	12/2018	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
DATA: 16/07/2020		BDI: 26,43%																									
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEMPRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	25,20%	-	12/2018																							
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																							

3710
3710
3710

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,8000
R	RISCOS	0,9700
TOTAL		4,7700

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		0,5900

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	8,5900
TOTAL		8,5900

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	3,0000
I4	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,43%

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

Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

JSA NA
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PRIME CONSTRUTORES & LOCAÇÃO LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SANTANA DO ACARAÚCE

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚCE

DATA: 10/07/2020

VERBA: RORBA

REP: 12/01/18

0061 COM DE JONERACAO 81,20%

202014 COM DESONERACAO 84,13%

47,00%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

EMPRESA: PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELL

CNPJ: 19.967.758/0001-21

PRazo DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.416,50	57.416,50				57.416,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	424,87	424,87				424,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.386,96	9.386,96				9.386,96
4	PAREDES E PAINÉIS	14.622,82	14.622,82				14.622,82
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.217,69			6.108,85	6.108,84	12.217,69
6	REVESTIMENTOS	38.830,36		38.830,36			38.830,36
7	COBERTURA	46.959,71		23.479,86	23.479,85		46.959,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.399,53	1.399,53				1.399,53
9	PISOS	76.981,55		38.490,76	38.490,77		76.981,55
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.716,66		9.716,66			9.716,66
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.669,24		2.669,24			2.669,24
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.438,46			10.719,23	10.719,23	21.438,46
13	INCÊNDIO E SPDA	15.363,45				15.363,45	15.363,45
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAS	12.250,10			12.250,10		12.250,10
15	DADOS E LÓGICA	2.748,11			1.374,05	1.374,05	2.748,11
16	PINTURA	35.738,61			17.869,31	17.869,30	35.738,61
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.826,10			2.413,05	2.413,05	4.826,10
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.267,48				5.267,48	5.267,48
19	URBANIZAÇÃO	0,00					0,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	8.685,39	8.685,39	8.685,39	8.685,38	34.741,55
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	106.513,90	24.295,81	28.939,83	35.362,61	17.915,64	106.513,90
			116.235,91	138.426,22	169.139,12	85.716,42	509.517,67
			116.235,91	254.662,13	423.801,25	509.517,67	509.517,67

Joáquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

Prime Construtores & Locação Ltda.
Sócio-Administrador
CPF: 028.836.723-50



[Handwritten signatures and marks]

3712
 Comissão Permanente de Licitação

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ANANIAS VASCONCELOS, SITUADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	DATA:	10/07/2020	BDI: 20,43%
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ-CE	FONTE:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 25,00% 12/2018
TOMADA DE PREÇO N°:	2.306.001/2020.	SEINFRA:	2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47.86% 05/2020	
EMPRESA:	PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI.	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CNPJ:	16.067.758/001-21.			
PRAZO DE EXECUÇÃO:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900

Handwritten signatures and initials: A, BA, B



B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Junior
Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50

BA RA
Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

RA
[Signature]