

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL SERVIÇO:					18,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,13	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					21,20	
VALOR BDI (26.41%):					5,60	
VALOR COM BDI:					26,80	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL SERVIÇO:					28,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,76	
VALOR COM ENCARGOS:					33,64	
VALOR BDI (26.41%):					8,88	
VALOR COM BDI:					42,52	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,51	33,51
TOTAL SERVIÇO:					39,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,64	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					6,44	
VALOR COM ENCARGOS:					46,08	
VALOR BDI (26.41%):					12,17	
VALOR COM BDI:					58,25	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1581,81	1581,81
TOTAL MATERIAL:					1581,81	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,08	54,48

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	114,27	171,41
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	93,41	28,02
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	218,77	65,63
TOTAL SERVIÇO:						319,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1.901,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):						50,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.951,53
VALOR BDI (26.41%):						515,40
VALOR COM BDI:						2.466,93

11.6.2. COMP-109561 - PROJETO VETOR LED 200W – 18.600 LUMENS (UN) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP-304798	PROJETO CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1460,76	1460,76
PMSP-753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	235,23	235,23
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:					1731,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.757,52	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1.779,78	
VALOR BDI (26.41%):					470,04	
VALOR COM BDI:					2.249,82	

11.6.3. COMP-080546 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP 66, COR 5.600K (UN) (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP-807324	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX560SL100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	611,21	2444,84
TOTAL GERAL:					2444,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23

TOTAL MAO DE OBRA:						201,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,35	8,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	55,27	11,64
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	10,01	330,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,49	25,87
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	868,86	868,86
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	104,74	418,96
TOTAL MATERIAL:						1663,93
VALOR SEM ENCARGOS:						4.309,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):						174,90
VALOR COM ENCARGOS:						4.484,69
VALOR BDI (26.41%):						1.184,41
VALOR COM BDI:						5.669,10

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,76
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	41,94
TOTAL MATERIAL:					62,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,47
TOTAL SERVICO:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					69,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					73,68
VALOR BDI (26.41%):					19,46
VALOR COM BDI:					93,14

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	103,75
TOTAL MATERIAL:					103,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,47
TOTAL SERVICO:					10,66
VALOR SEM ENCARGOS:					114,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					119,80
VALOR BDI (26.41%):					31,64
VALOR COM BDI:					151,44

11.7.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,37 8,22
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,34 25,02
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,39 13,56
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,08 6,08
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,72 19,72
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,33 459,90
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,35 427,00
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	6,96 6,96
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,77 45,24
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,18 10,36
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,34 10,68
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,06 84,72
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,00 54,00
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40" CM	SINAPI	UN	6,00000000	51,98 311,88
00003379	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	35,73 214,38
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,23 42,30
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,66 23,32
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,70 23,70
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	68,48 68,48
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,91 11,82
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,47 4,94
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,43 200,58
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,55 95,10
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,01 4,04
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,00 3,00
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,46 4,60
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	118,00 118,00
TOTAL MATERIAL:					2297,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,44 75,52
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,47 91,76

TOTAL SERVICO: 167,28

VALOR SEM ENCARGOS: 2.464,88

VALOR ENCARGOS (88.68%): 82,08

VALOR COM ENCARGOS:	2.546,96
VALOR BDI (26.41%):	672,65
VALOR COM BDI:	3.219,61

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

MATERIAL	FORTE	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	42,52	42,52
TOTAL MATERIAL:					42,52	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,44	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,47	2,06
TOTAL SERVICIO:					2,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,29	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,39	
VALOR COM ENCARGOS:					46,68	
VALOR BDI (26.41%):					12,33	
VALOR COM BDI:					59,01	

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,49	249,49
TOTAL MATERIAL:					249,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					255,53	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,26	
VALOR COM ENCARGOS:					260,79	
VALOR BDI (26.41%):					68,87	
VALOR COM BDI:					329,66	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,59	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,35	1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,08	0,56
TOTAL SERVICIO:					2,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,63	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					8,89	
VALOR BDI (26.41%):					2,35	

VALOR COM BDI: 11,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,34	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (26.41%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,32	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,84	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,97	2,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR BDI (26.41%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,32	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,84	1,89
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,20	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,29	1,83

TOTAL MATERIAL:	4,69
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	23,84
VALOR BDI (26.41%):	6,30
VALOR COM BDI:	30,14

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,99
TOTAL MATERIAL:					5,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	1,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	0,43
TOTAL SERVICOS:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,67
VALOR BDI (26.41%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	8,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	0,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	1,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	3,43
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	SEINFRA	UN	0,30000000	7,91
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	14,58
TOTAL MATERIAL:					28,36
VALOR SEM ENCARGOS:					43,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					56,25
VALOR BDI (26.41%):					14,86
VALOR COM BDI:					71,11

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	226,02
TOTAL MATERIAL:					226,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,38	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,08	4,54
TOTAL MATERIAL:					226,02	
TOTAL SERVICIO:					10,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					236,25	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,94	
VALOR COM ENCARGOS:					241,19	
VALOR BDI (26.41%):					63,70	
VALOR COM BDI:					304,89	

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,61	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,29	
VALOR COM ENCARGOS:					28,90	
VALOR BDI (26.41%):					7,63	
VALOR COM BDI:					36,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,84	0,18
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,63	0,82
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	89,51	4,70
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,53	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,82	0,66
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07	0,03
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,76	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,26	5,16
TOTAL MATERIAL:					11,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,50	

VALOR COM ENCARGOS:	14,83
VALOR BDI (26.41%):	3,92
VALOR COM BDI:	18,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,48	14,83
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,16	8,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,35
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,52	111,12
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,78	31,12
12695 PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	479,29	479,29
TOTAL MATERIAL:					626,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	219,34	7,90
TOTAL SERVICO:					7,90
VALOR SEM ENCARGOS:					663,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,20
VALOR COM ENCARGOS:					676,78
VALOR BDI (26.41%):					178,74
VALOR COM BDI:					855,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	4,88	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:					52,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,35	11,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,49	51,45
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1935,29	1935,29
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,38	18,71
TOTAL MATERIAL:					2016,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2.068,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,29
VALOR COM ENCARGOS:					2.114,13
VALOR BDI (26.41%):					558,34


VALOR COM BDI: 2.672,47

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,88	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					6,39
VALOR BDI (26.41%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,08

René Eriys Lúcia Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14735

FÊNIX LOC. EMPREENDIMENTOS EIRELE
13.037.186/0001-03
João Ferreira Neto
Proprietário

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA : 18/03/2020 BDI : 26,41%																			
	LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																		
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE																					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriatos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D	HORA %	MES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

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	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
TOTAL		8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Renê Erlys ~~da~~ Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

FÊNIX LOC. E EMPREEND. ETRELE
13 de Maio de 2011-03
João Roberto Neto
Administrativo

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DATA: 18/03/2020 BDI: 26,41%																				
	LOCAL:	SENADOR POMPEUCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																			
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE SENADOR POMPEUCE																						

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

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

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

BDI = 26,41%

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

[Handwritten Signature]
FÊNIX LOC. EMPREENDIMENTOS EIRELE
13.037.186/0001-03
João Ferreira Neto
Proprietário

[Handwritten Signature]
Renê Erlys Lobo Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

[Handwritten Signatures]