



CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

4

.. 36

Nova Russas-CE, 10 de Setembro de 2019.

À
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEAGRI.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA**, objeto da referida Tomada de Preços. O valor total da proposta é de R\$ 208.204,20 (DUZENTOS E OITO MIL DUZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS), conforme planilha de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta dias), contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 21,15 % (vinte e um vírgula quinze) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

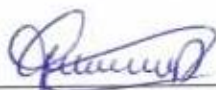
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

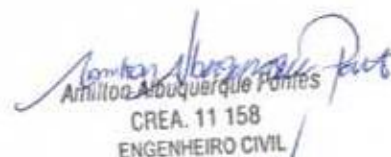
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS
CNPJ: 13.766.379/0001-97
Contato: (88) 3672-0868
CEP: 62200-000
CGF: 06.569783-9
E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Antônio Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE-SANTA QUITERIA-CE	DATA:	10/09/2019
LOCAL:	RUA ADRIALDO MARTINS, S/N, CENTRO-SANTA QUITERIA-CE	IMP.:	21,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE	COL.:	-
		PROF.:	8,9%
		GER.:	14,8%
		OUTROS:	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.209,67
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					969,30
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	323,10	969,30
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.240,37
1.2.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	930,56	3,52	3.240,37
2		PAREDES E PAINÉIS					2.456,46
2.1	67520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,72	50,42	2.456,46
3		COBERTURA					34.585,44
3.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICUMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	920,56	37,57	34.585,44
4		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					8.571,88
4.1	67879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,72	2,48	120,83
4.2	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,72	22,63	1.102,53
4.3	67275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	136,06	54,00	7.348,32
5		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					73.773,80
5.1	67251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	78,07	41,79	3.282,55
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	584,97	17,37	10.160,93
5.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	SINAPI	M2	664,97	77,36	51.462,03
5.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	170,46	45,95	7.832,84
5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,30	93,42	1.055,85
6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.242,44

6.1	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	2,24	13,44
6.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	60,47	362,82
6.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	38,00	13,29	505,02
6.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	5,32	63,84
6.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,66	57,96
6.6	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	6,00	12,20	73,20
6.7	00011824	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	6,00	22,16	132,96
6.8	00034637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	172,20	1.033,20
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						6.484,91
7.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	193,91	1.745,19
7.2	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.032,48	3.032,48
7.3	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	26,10	1.174,50
7.4	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	16,00	14,70	264,60
7.5	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	36,11	216,66
7.6	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,29	51,48
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						2.823,54
8.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	432,16	2.593,14
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	5,00	46,10	230,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.997,79
9.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	196,00	2,17	429,66
9.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	470,00	3,46	1.626,20
9.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	276,00	4,72	1.302,72
9.4	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	45,00	54,13	2.435,85
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	196,00	5,48	1.085,04
9.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	276,00	6,92	1.909,92
9.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	72,55	507,85

9.8	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	60,86	424,82
9.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	11,00	10,69	117,59
9.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	18,51	333,18
9.11	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	11,88	215,64
9.12	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	8,00	65,52	513,12
9.13	97801	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	SINAPI	UN	10,00	209,64	2.096,40
10	SPDA/INST.GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						7.082,79
10.1	98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	M	160,00	23,06	3.689,60
10.2	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	40,44	161,76
10.3	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	16,00	16,73	267,68
10.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	12,00	5,88	70,56
10.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	183,91	775,64
10.6	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	61,85	61,85
10.7	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.766,97	1.766,97
10.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	288,63	288,63
11	ESQUADRIAS						5.260,02
11.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	19,60	177,00	3.469,20
11.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	8,62	190,65	1.653,30
11.3	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	6,00	17,92	107,52
12	PINTURA						8.430,94
12.1	88423	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_05/2014	SINAPI	M2	246,13	14,86	3.657,21
12.2	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	90,72	10,32	936,23
12.3	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	81,00	9,10	737,10
12.4	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	92,30	8,43	778,09
12.5	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOES) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇAO COM ZARÇAO (1 DEMAO)	SINAPI	M2	48,42	29,53	1.429,64
12.6	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,50	48,66	218,97
12.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	50,00	12,87	643,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS						2.233,07
13.1	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	SEINFRA	M2	10,80	108,26	1.169,21
13.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	14,00	75,99	1.063,86
14	LIMPEZA GERAL						703,89
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	81,00	8,69	703,89



VALOR ORÇAMENTO:	171.856,54
VALOR BDI TOTAL:	36.347,66
VALOR TOTAL:	208.204,20

R\$ 208.204,20 (DUZENTOS E OITO MIL DUZENTOS E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)


Francisco José Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTE - SANTA QUITERIA - CE	DATA:	13/09/2015	BDI:	21,15%
LOCAL:	RUA ADELDO MARTINS, S/N, CENTRO - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	IDEIA:	IMB:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SBC:	201905 - FUNDADA	116,15%	-
		SEINFRA:	000.11208 (DESIGNAÇÃO)	85,20%	-
		DIOD:	201411 COM DESIGNAÇÃO	85,21%	-
		SIQND:	201401 COM DESIGNAÇÃO	-	-
		SINAPI:	201307 COM DESIGNAÇÃO	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÃO PADRÃO:	-	-

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,93957782	4,67
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,75831128	4,75
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 23*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,93957782	272,50
00009075	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10395358	13,73
TOTAL MATERIAL:					278,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93957782	11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87915585	9,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	SINAPI	M3	0,00836676	220,35
TOTAL SERVIÇO:					30,54
VALOR SEM ENCARGOS:					310,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,87
VALOR COM ENCARGOS:					323,10
VALOR BDI (21,15%):					68,34
VALOR COM BDI:					391,44

1.2.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02347770	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23477701	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					1,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,52
VALOR BDI (21,15%):					0,74
VALOR COM BDI:					4,26

2.1. 87620 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02654280	415,00
TOTAL					11,02

00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15- MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,38377917	1,42	0,54
00037305	FIO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00488784	28,57	0,12
TOTAL MATERIAL:						11,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00918819	378,50	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45323289	11,59	16,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72661634	9,40	6,83
TOTAL SERVIÇO:					27,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,57	
VALOR COM ENCARGOS:					50,42	
VALOR BDI (21.15%):					10,66	
VALOR COM BDI:					61,08	

3.1. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CI	1,18819373	0,19	0,22
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 3/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,16819373	2,85	3,33
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,17279292	25,51	29,92
TOTAL MATERIAL:					33,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13797564	9,40	1,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10578132	12,79	1,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00459919	12,24	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00634688	11,36	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					37,57	
VALOR BDI (21.15%):					7,96	
VALOR COM BDI:					45,52	

4.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00388557	303,61	1,18

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06475943	11,59	0,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00547594	9,40	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (88.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						2,48
VALOR BDI (21.15%):						0,52
VALOR COM BDI:						3,00

4.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44531913	11,59	5,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16202036	9,40	1,52
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMPUCCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03562554	331,70	11,62
TOTAL SERVIÇO:					18,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,13	
VALOR COM ENCARGOS:					22,63	
VALOR BDI (21.15%):					4,79	
VALOR COM BDI:					27,42	

4.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,02141515	26,90	27,45
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,75365686	0,57	3,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,20615718	3,62	0,75
TOTAL MATERIAL:					31,61	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85274109	12,85	10,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43105594	9,40	4,05
TOTAL SERVIÇO:					15,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,48	
VALOR COM ENCARGOS:					54,00	
VALOR BDI (21.15%):					11,42	
VALOR COM BDI:					65,42	

5.1. 87261 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,85947047	32,80	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,55768749	0,57	3,17
00034857	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,17198056	3,62	0,62
					TOTAL MATERIAL:	36,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,23534182	12,85	3,02	
88316	SINAPI	H	0,13577413	9,40	1,26	
					TOTAL SERVICO:	4,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,13
					VALOR COM ENCARGOS:	41,79
					VALOR BDI (21.15%):	8,84
					VALOR COM BDI:	50,63

5.2. 85241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,24847632	11,59	2,88	
88316	SINAPI	H	0,08774134	9,40	0,64	
94968	SINAPI	M3	0,05185163	219,67	11,36	
					TOTAL SERVICO:	14,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
					VALOR COM ENCARGOS:	17,37
					VALOR BDI (21.15%):	3,67
					VALOR COM BDI:	21,04

5.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	SINAPI	KG	11,24871846	0,48	5,17	
00003671	SINAPI	M	1,87478641	0,83	1,56	
00004824	SINAPI	KG	20,82265050	0,37	7,63	
00007353	SINAPI	L	0,19850239	21,88	4,34	
					TOTAL MATERIAL:	18,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,65617524	11,59	7,61	
88316	SINAPI	H	3,15801509	9,40	29,88	
95276	SINAPI	CHP	1,87478641	2,80	5,25	

TOTAL SERVIÇO:	42,59
VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
VALOR BDI (21.15%):	16,37
VALOR COM BDI:	93,76

5.4. 92398 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05004042	55,00	2,75
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00572646	63,13	0,36
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,92369787	34,06	31,49
TOTAL MATERIAL:					34,60

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35019490	11,54	4,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35019490	9,40	3,29
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00381207	4,72	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17152944	0,59	0,10
91283 CONTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04255199	10,12	0,43
91285 CONTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (24 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13250142	0,80	0,11
TOTAL SERVIÇO:					7,99

VALOR SEM ENCARGOS:	42,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	45,96
VALOR BDI (21.15%):	9,72
VALOR COM BDI:	55,67

5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11316 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50030643	9,63	14,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17211440	7,13	8,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01706598	51,00	0,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,55889785	1,10	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,62553825	0,48	1,21
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,03148067	44,88	48,29
TOTAL MATERIAL:					51,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,43	
VALOR COM ENCARGOS:					93,42	
VALOR BDI (21.15%):					19,78	
VALOR COM BDI:					113,18	

6.1. 98538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	0,92917375	0,58
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00650422	40,10
0000083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00743338	34,83
0009883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 300	SINAPI	UN	0,01207826	1,25
TOTAL MATERIAL:					1,12

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03716695	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03716695	11,27
TOTAL SERVIÇO:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					2,24
VALOR BDI (21.15%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,71

6.2. 99987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01218756	8,63
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	0,93750490	56,21
TOTAL MATERIAL:					64,84
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88346	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21582813	9,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28125147	11,27
TOTAL SERVIÇO:					5,17
VALOR SEM ENCARGOS:					57,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					60,47

VALOR BDI (21.15%):	12,79
VALOR COM BDI:	73,26

6.3. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99471419	2,65	2,64
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,11531500	1,25	0,14
TOTAL MATERIAL:					2,78
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34554678	9,29	3,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34554678	11,27	3,90
TOTAL SERVIÇO:					7,11
VALOR SEM ENCARGOS:					9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,40
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (21.15%):					2,91
VALOR COM BDI:					16,10

6.4. 89382 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00653467	40,10	0,26
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,93352436	0,52	0,49
0003083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00748619	34,83	0,26
0003883 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04667622	1,25	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,07
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14002885	9,29	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14002885	11,27	1,58
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					5,32
VALOR BDI (21.15%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,45

6.5. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00653405	40,10	0,26
0000324 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,93343589	5,17	4,83

00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00746749	34,83	0,26
00036385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04667179	1,25	0,06

TOTAL MATERIAL: 5,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14001538	9,29	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14001538	11,27	1,58

TOTAL SERVIÇO: 2,88

VALOR SEM ENCARGOS: 8,29

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 9,66

VALOR BDI (21.18%): 2,04

VALOR COM BDI: 11,70

6.6. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	0,93356965	7,95	7,42
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04294513	12,73	0,55
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01026946	34,83	0,36
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01307026	1,25	0,02

TOTAL MATERIAL: 8,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12696619	9,29	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12696619	11,27	1,43

TOTAL SERVIÇO: 2,61

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,24

VALOR COM ENCARGOS: 12,20

VALOR BDI (21.18%): 2,58

VALOR COM BDI: 14,78

6.7. 00011924 - TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLÁSTICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (21.18%):	4,68
VALOR COM BDI:	26,84

6.8. 00034637 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,20
VALOR BDI (21.16%):	36,42
VALOR COM BDI:	208,62

7.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10783932	7,84	0,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56732859	7,84	4,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10783932	9,63	1,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56732859	9,63	5,46
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72580045	9,63	26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,87748780	7,13	35,50
TOTAL MAO DE OBRA:						73,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02063013	11,50	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08646198	51,00	5,02
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,23489464	4,64	5,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03838480	76,75	3,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,12002335	1,10	5,63
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09377333	21,03	1,97
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,54798005	0,46	11,29
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02613200	6,07	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,52350788	0,26	24,58
TOTAL MATERIAL:						67,71
VALOR SEM ENCARGOS:						131,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,66
VALOR COM ENCARGOS:						193,91
VALOR BDI (21.16%):						41,01
VALOR COM BDI:						234,92

7.2. G2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67536978	7,13	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,38902584	78,75	107,36
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,81305484	31,12	87,54
13456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5588)	SEINFRA	M	2,34421220	8,54	20,02
TOTAL MATERIAL:						214,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,42373304	32,29	304,29
C0074 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,11488865	59,07	715,63
C0236 ARMADURA CA-SÓIA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,25148908	6,74	294,56
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27192662	273,55	74,39
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,56073556	290,30	162,76
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,72534018	38,16	65,84
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TIPO 1-3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,31453368	11,10	114,49
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	13,35263269	18,90	252,36
TOTAL SERVIÇO:					1954,34
VALOR SEM ENCARGOS:					2.182,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					849,82
VALOR COM ENCARGOS:					3.032,48
VALOR BDI (21.15%):					641,37
VALOR COM BDI:					3.673,85

7.3. C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48780178	7,84	3,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48780178	9,83	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02345201	43,56	1,02
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03752322	32,16	1,21
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94749112	8,54	8,09
TOTAL MATERIAL:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,26
VALOR COM ENCARGOS:					26,10
VALOR BDI (21.15%):					5,52
VALOR COM BDI:					31,62

7.4. C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28128770	7,84	2,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28128770	9,63	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00703219	43,56	0,31
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01031388	32,16	0,33

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,94700195	5,24	4,98
TOTAL MATERIAL:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						14,70
VALOR BDI (21,15%):						3,11
VALOR COM BDI:						17,81

7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91909167	7,84	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91909167	9,63	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						16,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,93784864	6,80	6,38
TOTAL MATERIAL:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						22,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,67
VALOR COM ENCARGOS:						36,11
VALOR BDI (21,15%):						7,64
VALOR COM BDI:						43,75

7.6. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000029E	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,94836507	1,40	1,33
0000352B	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,94836507	1,61	1,53
0000007B	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g E)	SINAPI	UN	0,01888729	14,68	0,28
TOTAL MATERIAL:						3,14
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03797460	9,29	0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03797460	11,27	0,43
TOTAL SERVIÇO:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (21,15%):						0,91
VALOR COM BDI:						5,20

8.1. C3617 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

[Handwritten signatures and marks]

12136

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87519289	7,84	14,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87519289	9,63	18,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87519289	9,63	18,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87519289	7,13	13,38
TOTAL MAO DE OBRA:						64,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01781433	55,00	0,98
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,58265781	4,84	2,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,21657205	0,48	4,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02437750	89,75	1,70
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93759634	109,28	102,48
12264	VÁLVULA AMERICANA F/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	0,83759634	30,68	28,77
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,03135597	5,11	5,27
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C16/A304	SEINFRA	UN	0,93759634	143,43	134,48
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,93759634	35,00	32,82

TOTAL MATERIAL: 313,33

VALOR SEM ENCARGOS: 377,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,68

VALOR COM ENCARGOS: 432,19

VALOR BDI (21.18%): 91,41

VALOR COM BDI: 623,60

8.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60937260	7,84	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60937260	9,63	5,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28249897	0,20	0,05
12190	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,93749630	28,09	26,33

TOTAL MATERIAL: 26,38

VALOR SEM ENCARGOS: 37,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,07

VALOR COM ENCARGOS: 48,10

VALOR BDI (21.18%): 9,75

VALOR COM BDI: 58,85

9.1. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,07340287	1,20	1,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00811817	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02706058	0,69	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02706058	11,72	0,32
TOTAL SERVICIO:					0,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,26	
VALOR COM ENCARGOS:					2,17	
VALOR BDI (21,15%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,63	

9.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,06879574	2,15	2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00809061	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03586918	0,69	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03586918	11,72	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,11	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					3,46	
VALOR BDI (21,15%):					0,73	
VALOR COM BDI:					4,19	

9.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,07040783	3,01	3,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00809552	4,44	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677412	9,69	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677412	11,72	0,55
TOTAL SERVICIO:					1,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,72
VALOR BDI (21.15%):	1,00
VALOR COM BDI:	5,72

9.4. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84386180	7,84	6,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84386180	9,78	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						14,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11065	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	0,93762421	28,40	26,63
TOTAL MATERIAL:						26,63
VALOR SEM ENCARGOS:						41,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,65
VALOR COM ENCARGOS:						54,13
VALOR BDI (21.15%):						11,46
VALOR COM BDI:						65,59

9.5. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,95888375	1,29	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13574283	9,69	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13574283	11,72	1,59
TOTAL SERVICIO:						2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,48
VALOR BDI (21.15%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,64

9.6. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	0,95435711	2,21	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15389830	9,69	1,49

[Handwritten signatures and initials]

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15389630	11,72		
						TOTAL SERVIÇO:	3,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,82
						VALOR COM ENCARGOS:	8,92
						VALOR BDI (21,15%):	1,46
						VALOR COM BDI:	8,38

9.7. C3879 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93745834	7,84	7,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93745834	9,76	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					16,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO NUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,93745834	44,80	42,00
TOTAL MATERIAL:					42,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,06	
VALOR COM ENCARGOS:					72,56	
VALOR BDI (21,15%):					16,34	
VALOR COM BDI:					87,89	

9.8. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,93755843	33,44	31,35
TOTAL MATERIAL:					31,35	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93755843	9,89	9,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93755843	11,72	10,99
TOTAL SERVIÇO:					20,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,42	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					60,86	
VALOR BDI (21,15%):					12,83	
VALOR COM BDI:					73,49	

9.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,93864502	9,20	8,64
TOTAL MATERIAL:					8,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11733101	11,72	1,38
TOTAL SERVICIO:					1,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					10,89	
VALOR BDI (21.15%):					2,28	
VALOR COM BDI:					12,95	

9.10. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M. DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,91382272	5,33	4,87
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,91382272	11,90	10,67
TOTAL SERVICIO:					16,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,77	
VALOR COM ENCARGOS:					18,51	
VALOR BDI (21.15%):					3,91	
VALOR COM BDI:					22,42	

9.11. 91982 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003811.Z	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,91708222	6,03	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20633900	9,58	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20633900	11,72	2,42
TOTAL SERVICIO:					4,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,03	
VALOR COM ENCARGOS:					11,98	
VALOR BDI (21.15%):					2,53	
VALOR COM BDI:					14,51	

9.12. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03136889	7,64	6,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03136889	9,76	10,06
TOTAL MAO DE OBRA:					16,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	0,93762692	55,36	51,91
TOTAL MATERIAL:					51,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,46	
VALOR COM ENCARGOS:					85,52	
VALOR BDI (21.15%):					18,09	
VALOR COM BDI:					103,61	

9.13. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	0,95413671	26,50	26,05
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	0,98413671	68,81	67,72
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	0,98413971	106,03	104,35
TOTAL MATERIAL:					200,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17074824	9,68	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40899419	11,72	4,80
TOTAL SERVICO:					6,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					209,64	
VALOR BDI (21.15%):					44,34	
VALOR COM BDI:					253,98	

10.1. 86977 - CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03187561	21,39	22,07
TOTAL MATERIAL:					22,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03161292	9,68	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03161292	11,72	0,37
TOTAL SERVICO:					0,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					23,06	
VALOR BDI (21.15%):					4,88	
VALOR COM BDI:					27,94	

10.2. 99905 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	1,00143917	32,47	32,52
TOTAL MATERIAL:						32,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25348426	9,69	2,46
88354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25348426	11,72	2,97
TOTAL SERVICOS:						5,43
VALOR SEM ENCARGOS:						37,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						40,44
VALOR BDI (21.15%):						8,55
VALOR COM BDI:						48,99

10.3. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,91350708	5,81	5,31
TOTAL MATERIAL:						5,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36540283	9,69	3,54
88354	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36540283	11,72	4,28
TOTAL SERVICOS:						7,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,73
VALOR BDI (21.15%):						3,54
VALOR COM BDI:						20,27

10.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26196733	7,84	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	0,93969106	1,90	1,79
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (21.15%):						1,24

[Handwritten signatures and marks]

VALOR COM BDI: 7,12

10.5. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10783932	7,84	0,85
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56732859	7,84	4,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10783932	9,63	1,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56732859	9,63	5,46
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,72599045	9,63	26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,97746790	7,13	35,50
TOTAL MAO DE OBRA:						73,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02060013	11,50	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09846198	51,00	5,02
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,23489484	4,64	5,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03836480	76,75	3,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,12002335	1,10	5,63
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09377333	21,03	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,54798005	0,46	11,28
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02813200	6,07	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	94,52350768	0,26	24,58
TOTAL MATERIAL:						67,71
VALOR SEM ENCARGOS:						131,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						62,86
VALOR COM ENCARGOS:						193,91
VALOR BDI (21,16%):						41,01
VALOR COM BDI:						234,92

10.5. C0532 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93735864	7,84	7,35
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93735864	9,76	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						16,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	0,93735864	33,50	31,40
TOTAL MATERIAL:						31,40
VALOR SEM ENCARGOS:						47,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						61,95
VALOR BDI (21,16%):						13,10
VALOR COM BDI:						75,05

10.7. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34404596	7,84	18,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46880920	9,76	4,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34404596	9,63	22,57
TOTAL MAO DE OBRA:						45,52

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23440460	43,56	10,21
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	0,93761839	1621,55	1520,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,81285517	0,20	0,56
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,93761839	9,22	8,64
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	5,62571034	16,50	92,82
12287	VÁLVULA RETENÇÃO: PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,93761839	53,36	50,03
TOTAL MATERIAL:						1882,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.728,18
VALOR ENCARGOS (86,20%):						38,79
VALOR COM ENCARGOS:						1.766,97
VALOR BDI (21,16%):						373,71
VALOR COM BDI:						2.140,88

10.8. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28132446	7,84	25,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,28132446	9,76	32,02
TOTAL MAO DE OBRA:						67,75

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,93752127	24,68	23,33
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,93752127	27,97	26,22
10436	CAIXA TIPO 1" 50X50X27CM	SEINFRA	UN	0,93752127	74,31	68,67
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,93752127	53,62	50,18
12205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,93752127	4,10	3,84
13692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,93752127	9,02	8,46
TOTAL MATERIAL:						181,70
VALOR SEM ENCARGOS:						239,45
VALOR ENCARGOS (89,20%):						49,18
VALOR COM ENCARGOS:						288,63
VALOR BDI (21,15%):						61,06
VALOR COM BDI:						349,69

11.1. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,93751608	9,63	9,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03128768	7,13	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01218770	51,00	0,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,90001541	1,10	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,29382355	0,46	1,98
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,93751806	152,61	143,07
TOTAL MATERIAL:						146,68
VALOR SEM ENCARGOS:						163,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,95
VALOR COM ENCARGOS:						177,00
VALOR BDI (21,15%):						37,44
VALOR COM BDI:						214,44

11.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,81288416	9,63	27,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81288416	7,13	20,06
TOTAL MAO DE OBRA:						47,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00675044	51,00	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,45940506	1,10	0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90324982	0,46	0,88
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,93756139	108,60	101,82
TOTAL MATERIAL:						103,58
VALOR SEM ENCARGOS:						180,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):						40,16
VALOR COM ENCARGOS:						190,85
VALOR BDI (21,15%):						40,36
VALOR COM BDI:						231,21

11.3. C1384 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTI/RO	SEINFRA	H	0,32851377	7,84	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	0,93861077	13,11	12,31
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,83166464	0,15	0,84
TOTAL MATERIAL:						13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	16,73
VALOR ENCARGOS (86.20%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	17,92
VALOR BDI (21.15%):	3,79
VALOR COM BDI:	21,71

12.1. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,90585418	5,62
TOTAL MATERIAL:					11,09
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17306097	12,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04327016	9,40
TOTAL SERVIÇO:					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					13,71
VALOR ENCARGOS (86.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (21.15%):					3,14
VALOR COM BDI:					18,00

12.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32125151	16,89
TOTAL MATERIAL:					6,07
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16204252	12,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06717077	9,40
TOTAL SERVIÇO:					2,96
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02
VALOR ENCARGOS (86.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					10,32
VALOR BDI (21.15%):					2,18
VALOR COM BDI:					12,50

12.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32119324	16,33
TOTAL MATERIAL:					6,25
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16546318	12,75
TOTAL SERVIÇO:					2,11

[Handwritten signatures and initials]

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06034540	9,40	0,57
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						7,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,10
VALOR BDI (21.15%):						1,92
VALOR COM BDI:						11,02

12.4. 41585 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02614810	12,80	0,35
00012835	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01676540	5,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06362700	12,75	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48913501	9,40	4,41
TOTAL SERVIÇO:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						8,43
VALOR BDI (21.15%):						1,78
VALOR COM BDI:						10,21

12.5. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS) (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003758	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,28044949	1,47	0,41
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02804495	12,24	0,34
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,13461575	20,00	2,69
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,11217980	20,77	2,33
TOTAL MATERIAL:						5,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74786531	12,75	9,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74786531	9,40	7,03
TOTAL SERVIÇO:						16,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,19
VALOR COM ENCARGOS:						29,53
VALOR BDI (21.15%):						6,26
VALOR COM BDI:						35,79

12.6. C4025 - DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58275973	7,84	4,41
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,58275973	9,63	5,42
12961	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37517315	8,63	3,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,37517315	7,13	2,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	SEINFRA	KG	1,40689833	5,66	5,24
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,28137966	33,18	9,33
TOTAL MATERIAL:						17,57
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00675312	62,05	0,42
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00675312	47,80	0,32
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						34,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,23
VALOR COM ENCARGOS:						48,66
VALOR BDI (21,15%):						10,29
VALOR COM BDI:						58,95

12.7. C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23401897	7,84	1,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32702657	9,04	3,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,48803796	0,55	0,26
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,08552531	12,06	0,79
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,28082277	5,26	1,48
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,07488607	14,86	1,10
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						12,87
VALOR BDI (21,15%):						2,72
VALOR COM BDI:						15,59

13.1. C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,81281547	9,63	27,08

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34401289	7,13	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:						43,80
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M³	0,05250589	356,91	18,74
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	0,68569988	6,79	4,52
TOTAL SERVIÇO:						23,26
VALOR SEM ENCARGOS:						67,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,20
VALOR COM ENCARGOS:						108,26
VALOR BDI (21,15%):						22,90
VALOR COM BDI:						131,16

13.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

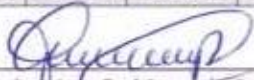
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	ARMADO/FERRILHO	SEINFRA	H	0,93731472	9,63	9,02
12991	FERREIRO	SEINFRA	H	0,93731472	9,63	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						18,04
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,16746294	5,30	0,99
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,56236883	7,41	4,17
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,53074874	12,66	32,04
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,37492589	14,31	5,37
TOTAL MATERIAL:						42,57
VALOR SEM ENCARGOS:						60,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,38
VALOR COM ENCARGOS:						75,99
VALOR BDI (21,15%):						16,07
VALOR COM BDI:						92,06

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65784590	7,13	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,66
VALOR BDI (21,15%):						1,84
VALOR COM BDI:						10,53

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL JOÃO RODRIGUES DE ASSIS PARENTO-SANTA QUITÉRIA-CE	DATA:	13/09/2018
LOCAL:	RUA ACIRALDO MARTINS, CENTRO-SANTA QUITÉRIA - CE	REF:	21.15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	FONTES:	VERSAO
		OSIC	201992 - FOMAS
		OSIPHA	888.1 COM DESONERACÃO
		OSICD	201991 COM DESONERACÃO
		OSIPI	201997 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÃO PROGRAM

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.209,67	100,00						100,00
			4.209,67						
2	PAREDES E PAINÉIS	2.456,46	100,00						100,00
			2.456,46						
3	COBERTURA	34.585,44		30,00	30,00	20,00	20,00		100,00
				10.375,83	10.375,83	6.917,09	6.917,09		
4	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	8.571,68	20,00	20,00	20,00	30,00	10,00		100,00
			1.714,34	1.714,34	1.714,34	2.571,50	857,16		
5	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	73.773,80		20,00	20,00	20,00	30,00	10,00	100,00
				14.754,76	14.754,76	14.754,76	22.132,14	7.377,36	
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.242,44	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			224,24	672,73	672,73	672,74			
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL	6.484,91	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			648,49	1.945,47	1.945,47	1.945,48			
8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2.823,64					100,00		100,00
							2.823,64		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.997,79	10,00	30,00	30,00	30,00			100,00
			1.299,78	3.899,34	3.899,34	3.899,33			
10	SPDA/INST. GÁS E DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	7.082,79	40,00	20,00	20,00	20,00			100,00
			2.833,12	1.418,56	1.418,56	1.418,55			
11	ESQUADRIAS	5.260,02				50,00	50,00		100,00
						2.830,01	2.830,01		
12	PINTURA	8.430,94			20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
					1.686,19	2.529,28	2.529,28	1.686,19	
13	SERVIÇOS DIVERSOS	2.233,07						100,00	100,00
								2.233,07	
14	LIMPEZA GERAL	703,89						100,00	100,00
								703,89	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	36.347,66	7,79	20,23	21,21	21,72	22,05	7,00	100,00
			2.831,48	7.353,13	7.709,34	7.894,71	8.014,66	2.544,34	
		208.204,20	16.217,58	42.131,95	44.174,26	45.231,45	45.903,98	14.544,87	208.204,20
			16.217,58	56.349,54	102.523,90	147.755,35	193.659,33	208.204,20	


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%

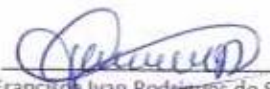
GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,18%

I	Impostos	7,85
II	PIS	0,65%
II2	COFINS	3,00%
II3	ISS	2,00%
CPRB(2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00%
Total dos Impostos =		7,85

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - (I1 + I2 + I3))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 21,15 %

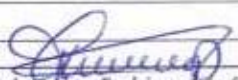

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador



Amilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,60 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	1,00 %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%
B2	FERIADOS	3,41 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,89%
B4	13º SALÁRIO	10,71%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,41%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	45,85%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,08%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	5,68%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,28%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,43%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,09%
TOTAL (A+B+C+D)		86,20%


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL


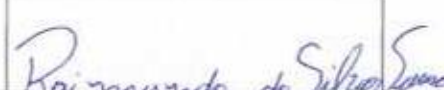
RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

A


Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE
Tomada de Preços Nº 01/2019- SEAGRI


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará para execução de: Serviços especializados em engenharia civil, para execução de Execução de Serviços de Reforma no Mercado público Municipal João Rodrigues de Assis Parente, no município de Santa Quitéria - Ce.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1	AMILTON ALBUQUERQUE PONTES	ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE	18 ANOS	
2	JOSÉ IRANILDO PEREIRA DE FREITAS	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	02 ANOS	
3	RAIMUNDO DA SILVA SOUSA	APONTADOR	04 ANOS	
4	FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA	ENCARREGADO GERAL	07 ANOS	

Nova Russas-CE , 10 de Setembro de 2019.


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF Nº 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

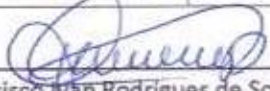
DECLARA O MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

 
Comissão Permanente de Licita es
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE
Tomada de Preços N  01/2019- SEAGRI
Prezados Senhores,

Nova Russas-CE: 10 de Setembro de 2019.

A empresa Apolo Serviços e Constru es Ltda. Me, situada a Avenida Ant nio Joaquim de Sousa, n  850, Centro Nova Russas - CE, CNPJ 13.766.379/0001-97, vem através de seu Sócio Administrador o Sr. José Nilton Aragão Júnior, RG: 34590552000 e CPF: 665.821.723-87, declara para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE, a rela o de maquinas e equipamentos abaixo relacionados e que estarão a disposi o para execu o dos serviços.

ITEM	DESCRI�O	MODELO	ANO DE FABRICA�O	ESTADO DE CONSERVA�O	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO MERCEDES 710	710	2009	BOM	1
1	BETONEIRA	400LTS 220V MB 400	2013	BOM	3
2	CARRINHOS DE MÃO	PROFISSIONAL	2014	BOM	20
3	SERRA MÁRMORE	GDC 14-40 1450W	2014	ÓTIMO	3
4	COMPACTADOR DE SOLO	MPV 60	2013	BOM	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO	GVC EX 22 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
6	P�S	VANGA QUADRADA	2015	BOM	15
7	PICARETAS	ALVI�O CABO 90CM	2014	BOM	5
8	ENXADAS	LARGA 2,5 LIBRAS	2014	BOM	5
9	SERRA CIRCULAR	GKS 190 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
10	GUINCHO ELÉTRICO	GES 900KG	2014	ÓTIMO	1
11	MEDIDOR DE DISTÂNCIA	GLM 50 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1


Francisco Van Rodrigues de Sousa
CPF N  936.667.803-34
Procurador


Nilton Albuquerque
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL