



A PREFEITURA MUNICIPAL DE GROAIRAS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1902.01/2020

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL MONSENHOR CLEANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE GROAIRAS/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL MONSENHOR CLEANO NA SEDE DO MUNICIPIO DE GROAIRAS/CE.	60 (CENTO E VINTE) DIAS	R\$ 911.326,61

R\$ 911.326,61 (novecentos e onze mil trezentos e vinte e seis reais e sessenta e um centavos)

- DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

RERIUTABA, 06 Março de 2020.

Ronald Eufrazio Gonçalves Bessa
RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR
004.592.253-59

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

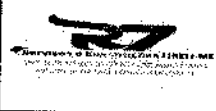
OBRA:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL	DATA: 06/03/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	GRUAIRAS - CE	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		114,23%	-
		72,08%	05/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	6,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800



Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA : 06/03/2020	BDI : 20,34%
LOCAL:	gROAIRAS -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
		SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SINAPI:	2016/04 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%
				MES:
				12/2018
				05/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,3000
	TOTAL	7,1000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	6,5000

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,5000
	CPRB	0,0000
	TOTAL	5,1500



BDI = 20,34%

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

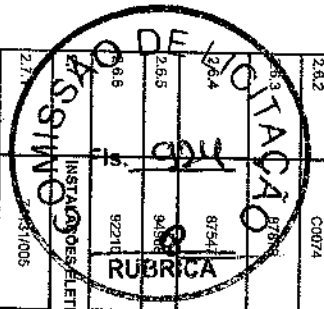
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADO MUNICIPAL
 LOCAL: GRANFAS - CE

DATA: 08/03/2020
 BDI: 20,24%
 FONTE: SENINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,22%
 SENINFRA 201804 SEM DESONERAÇÃO 114,22% 72,08% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMP - GRO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	231,63	47,11	278,74	278,74	27.874,00
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	PLACAS PARRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	42,00	148,98	30,30	179,28	179,28	2.181,12
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 600M2)	SEINFRA	HA	0,78	441,15	93,73	534,88	534,88	41.909,52
2.2	DEMOLIÇÕES E TERRAPLÊS									
2.2.1	B7622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REPARTELAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M3	12,84	36,12	7,35	43,47	43,47	566,15
2.2.2	B7625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REPARTELAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M3	35,89	39,44	7,82	47,26	47,26	1.600,27
2.2.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU EMULSÃO	SEINFRA	M2	90,00	9,66	2,01	11,67	11,67	1.071,00
2.2.4	72888	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	48,73	3,77	0,77	4,54	4,54	212,15
2.2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DIST. 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	46,79	5,82	1,18	7,00	7,00	327,11
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
2.3.1	96522	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA, SEM PREPARO DE FORMA AF 09/2011	SINAPI	M3	1,73	98,62	20,45	119,07	119,07	207,41
2.3.2	90106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	SINAPI	M3	251,08	5,28	1,07	6,35	6,35	1.599,42
2.3.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	SINAPI	M3	4,35	10,70	2,15	12,85	12,85	55,02
2.3.4	73361	CONCRETO C10 C10R0 FCK=10MPA 30% PERLA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	7,59	322,98	65,69	388,67	388,67	2.949,85
2.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	146,05	5,07	1,03	6,10	6,10	890,97
2.3.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	45,43	8,14	1,25	7,89	7,89	335,70
2.3.7	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAVIA DE MADEIRA COMENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF 12/2015	SINAPI	M2	42,40	23,96	4,87	28,83	28,83	1.222,38
2.3.8	94564	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	SINAPI	M3	2,42	277,97	58,54	336,51	336,51	809,51
2.3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	SINAPI	M3	2,42	143,72	28,23	172,95	172,95	418,54
2.4	MOVIMENTO E TERRA									
2.4.1	00000368	ÁREA PARA ATERRRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	282,78	39,35	7,80	47,15	47,15	204.801,42
2.4.2	C4723	RECAPAÇÃO DE PAVIMENTO EM CIMENTO PORTLAND (M3) COM FIBRAS DE POLÍMERO EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	372,87	214,32	43,66	257,91	257,91	66.166,96
2.4.3	00004741	PO DE PEDRA (POSTO FEDERALE FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	223,72	48,12	9,99	58,11	58,11	13.234,08
2.4.4	00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	598,96	48,29	10,03	58,32	58,32	35.380,31
2.4.5	00000366	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	599,60	33,46	8,81	42,27	42,27	24.037,01
2.4.6	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TKKM) AF 04/2016	SINAPI	TKKM	5,64	0,70	0,14	0,84	0,84	4.386,85
2.4.7	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TKKM) AF 09/2016	SINAPI	TKKM	23,70	0,44	0,08	0,52	0,52	11.658,82
2.4.8	74084001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERPA COM 133HP	SINAPI	M3	1.193,20	1,57	0,32	1,89	1,89	2.285,15



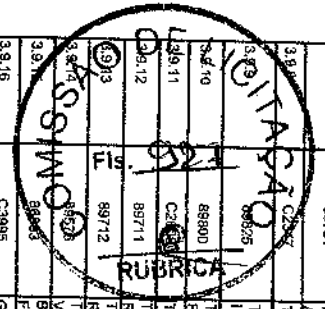
2.4.9	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	SINAPI	M3	1.144,81	2,98	0,81	3,98	4.189,55
2.5	GRAMADO DO CAMPO								
2.5.1	98904	PLANTIO DE GRAMA EM FLOCOS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	7.487,45	7,82	1,59	9,41	70.174,60
2.6	DRENAGEM								
2.6.1	95467	EMBARCADA C/PEDERA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CINZARRIA 1:4	SINAPI	M3	83,96	336,35	68,21	403,56	97.926,57
2.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6X19X19)cm/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	107,40	81,99	19,88	99,67	10.597,16
2.6.3	878	CHARGOS APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 08/2014	SINAPI	M2	107,40	2,67	0,54	3,21	344,75
2.6.4	8754	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 08/2014	SINAPI	M2	107,40	15,88	3,18	18,61	2.020,19
2.6.5	9458	CONCRETO MARGO PARA LUSTRO, TRAÇO 1:1:5 (CIMENTO)/REBEI MEDIUM BRITA 1) - TIJOLO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADA EM LOCA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M3	16,98	223,89	45,49	289,15	4.301,02
2.6.6	92218	TIJOLO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADA EM LOCA COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2015	SINAPI	M	19,15	94,30	19,18	115,93	2.170,84
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.7.1	2551/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLUIR EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	427,01	89,85	519,86	519,86
2.7.2	91829	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.316,85	4,17	0,82	6,02	6.610,59
2.7.3	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.316,85	4,17	0,85	5,02	6.610,88
2.7.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	892,30	5,69	1,14	6,73	5.837,28
2.7.5	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	4.031,16	6,72	1,16	8,88	27.734,39
2.7.6	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	68,50	19,51	3,97	23,48	1.608,38
2.7.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	102,75	37,23	7,57	44,80	4.809,10
2.7.8	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	102,75	37,23	7,57	44,80	4.809,10
2.7.9	C9032	PROTEÇÃO DE VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	10,00	1.077,96	210,26	1.297,22	12.972,20
2.7.10	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	10,97	2,31	13,06	156,96
2.7.11	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	70,64	14,37	85,01	95,01
2.7.12	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	287,24	54,39	341,72	321,12
2.7.13	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 9 - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	110,38	22,83	133,29	939,18
2.7.14	C4831	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	222,76	45,31	268,07	268,07
2.7.15	97937	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	19,00	170,87	34,76	206,63	3.908,97
2.7.16	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	34,25	25,80	5,25	31,05	1.083,46
2.7.17	93016	LUVA PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,97	4,08	24,03	48,06
2.7.18	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	30,31	6,17	36,48	145,62
2.7.19	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	412,15	21,16	4,30	25,48	10.489,22
2.7.20	C1714	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	137,00	14,44	2,94	17,38	2.381,08
2.7.21	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	20,00	28,89	5,83	34,81	690,20
2.8	INSTALAÇÕES SPDA								
2.8.1	96877	CORDOALHA DE COBRE Nº 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	M	415,00	23,89	4,80	284,39	11.761,85
2.8.2	96873	CORDOALHA DE COBRE Nº 35 MM², MDO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	M	138,00	31,88	6,44	38,12	5.260,58
2.8.3	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF. 09/2018	SINAPI	UN	16,00	170,87	34,76	205,63	3.280,08
2.8.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 8/18 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	UN	16,00	40,39	8,20	48,53	775,48
2.8.5	0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	74,70	51,47	10,47	61,94	4.628,92



2.8.6	98987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	80,34	16,34	98,68	590,08
2.8.7	86888	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	105,48	21,45	126,93	761,88
2.8.8	86898	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	8,00	89,87	14,18	83,78	502,56
2.9		INSTALAÇÕES DECOMBATE INCENDIO E PANICO							1.073,45
2.9.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP NO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	225,78	48,74	274,52	593,04
2.9	81789	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	SINAPI	UN	16,00	33,64	6,90	40,54	408,40
2.9	84889	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	8,80	8,88	1,81	10,69	70,55
2.10	84889	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	2,00	17,28	3,50	20,73	41,68
2.10.1	81789	EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO USINADO, ACABAMENTO COMERCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF 07/2016	SINAPI	M2	74,81	48,05	9,77	57,82	4.325,51
2.10.2	81789	ALVENARIA DE TUDO O GERANICO FURADO (81X191CM) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 CM	SEINFRA	M2	8,00	81,99	16,68	98,67	789,36
2.10.3	81789	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	SINAPI	M2	48,48	59,64	10,97	64,55	3.129,38
2.10.4	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	SINAPI	M2	112,16	2,87	0,54	3,21	380,05
2.10.5	87847	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	SINAPI	M2	112,16	13,68	3,16	18,81	2.109,23
2.10.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	15,20	11,61	2,35	13,97	212,34
2.10.7	CO925	CORIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	M	24,50	42,75	12,76	78,51	1.850,20
2.10.8	CA824	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,43	97,31	19,79	117,10	2.243,85
2.11		LAMBREDO E FECHAMENTO							129.971,47
2.11.1	88054	PORTO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	SINAPI	M2	60,20	220,45	44,84	265,29	15.917,40
2.11.2	74244/001	ALAMBREDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440 DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRA 6X6CM	SINAPI	M2	888,20	108,33	21,83	127,96	113.854,07
2.12		PINTURAS							23415,80
2.12.1	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS AF 06/2014	SINAPI	M2	484,20	7,75	1,96	9,33	4.517,29
2.12.2	74146/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE LUMA DEMAO DE FUNDO ANTI-CORROSO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO)	SINAPI	M2	1.005,20	13,86	2,82	16,70	18.856,94
2.12.3	41895	PINTURA ACRILICA DE FAVAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	784,26	8,12	1,86	10,88	8.082,07
2.13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							16.206,74
2.13.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUBRO, DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00	2.039,31	414,86	2.454,11	2.454,11
2.13.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL, ESP = 6mm	SEINFRA	M2	24,70	124,39	26,30	149,89	3.897,34
2.13.3	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PRIMIDO)	SEINFRA	M	19,00	142,24	28,93	171,17	3.282,23
2.13.4	72183	PISO EM CONCRETO ZIMPA, PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	8,47	70,47	14,33	84,80	803,05
3		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BLOCO DA ENTRADA PRINCIPAL							231.855,22
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							39,81
3.1.1	CO973	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2)	SEINFRA	M2	142,48	0,23	0,04	0,28	39,81
3.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.347,26
3.2.1	97825	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	39,05	38,44	7,82	46,26	1.805,45
3.2.2	97844	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M2	12,71	5,92	1,20	7,12	90,56
3.2.3	72866	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	39,05	3,77	0,77	4,54	177,25
3.2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DNIT OS A 1,0 KM	SINAPI	M3	39,05	5,82	1,19	7,00	273,35
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							1.371,95



3.3.1	98821	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE GORRIMENTO OU SAPATA, COM PRENSÃO DE FORMA, COM RETROSCAVADEIRA. AF_08/2017	SINAPI	M3	30,72	20,88	6,08	35,96	1.104,69
3.3.2	93888	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	SINAPI	M3	20,68	10,70	2,18	12,28	285,98
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.4.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	SINAPI	KG	268,76	6,14	1,25	7,39	43.953,25
3.4.2	92793	DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	741,34	8,12	1,24	7,38	1.980,08
3.4.3	98794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	641,09	5,07	1,03	5,10	3.810,85
3.4.4	92795	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLÁSTICO RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², DE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, 19 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	SINAPI	M2	304,89	30,92	8,29	37,21	11.897,61
3.4.5	92796	CONCRETO FOX = 20MPA, TRAÇÃO 12,73 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_02/2016	SINAPI	M3	21,86	271,97	55,34	334,51	7.371,39
3.4.6	92797	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	21,86	143,72	28,23	172,85	3.786,89
3.4.7	92798	LÁBE PRE-MOLDADA PRÉ-FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VAZOS ATE 330MM-8CM, CILINDROS E CAP. C/CONC FOX=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, CIESCORRIMENTO (REPAR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	142,25	57,13	11,52	68,75	8.779,89
3.5		PAREDES E PAINÉIS							
3.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 8X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	304,40	59,84	10,91	64,55	19.849,92
3.5.2	C1142	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm	SEINFRA	M2	23,84	119,06	22,98	136,04	3.298,83
3.5.3	C8804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x90)cm CARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,64	72,37	14,72	87,09	317,81
3.6		REVESTIMENTOS DE PAREDESETELOS							
3.6.1	87579	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIUS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	751,06	2,87	0,54	3,21	2.410,87
3.6.2	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 11,5X19X19CM (ESPESURA 11,5CM) DE PAREDES COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	982,40	50,74	10,32	61,06	80.595,94
3.6.3	87553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERIUS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALSICAS, AF_08/2014	SINAPI	M2	159,55	12,18	2,48	14,66	2.325,61
3.6.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIUS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 9 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	156,65	55,93	11,38	67,31	10.679,73
3.7		PISOS INTERIUS E EXTERNO							
3.7.1	94988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_02/2016	SINAPI	M3	6,29	229,08	64,48	298,15	1.682,24
3.7.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_08/2014	SINAPI	M2	79,12	42,55	8,55	51,20	4.050,94
3.7.3	88848	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X33CM, AF_08/2014	SINAPI	M	28,40	8,19	1,28	7,45	1.955,82
3.7.4	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L=16cm	SEINFRA	M	10,20	32,97	8,71	39,66	404,74
3.8		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO							
3.8.1	71623	CHAPISCO DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAÇÃO PLÁSTICA (MADERA) DE 14 X 10 CM, FUNDO DO LOCAL	SINAPI	M	31,55	24,02	4,39	28,81	9.782,30
3.8.2	741060001	IMPERMEABILIZADOR DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS	SINAPI	M2	87,24	8,58	1,74	10,25	823,67
3.8.3	C8013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA ASFÁLTICA, GLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NAO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II E 3MM	SEINFRA	M2	142,18	48,28	9,43	55,81	903,58
3.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS							
3.9.1	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,70	3,19	18,89	37,78
3.9.2	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SODÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	4,61	0,94	5,53	68,80
3.9.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	7,54	1,53	9,07	45,35



3.9.4	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	18,74	3,20	16,94	189,40
3.9.5	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	12,11	2,48	14,87	116,96
3.9.6	89739	SOVAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	38,00	6,98	1,42	8,41	302,76
3.9.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	7,19	1,48	8,65	69,20
3.8	89505	TE PVC BRANCO CIRCUNFERENCIA PREGOTO D=100x30mm (4*2)	SEINFRA	UN	4,00	30,19	8,14	36,93	145,32
3.8.10	89880	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 X 90 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMARIA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	8,11	1,85	10,86	98,64
3.8.11	89711	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	M	20,00	15,02	3,08	18,08	361,80
3.8.12	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	12,96	2,64	15,60	126,00
3.8.13	89712	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SINAPI	M	35,00	18,66	3,80	22,46	786,10
3.8.14	89666	VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	SINAPI	M	24,00	14,90	3,03	17,93	430,32
3.8.16	C3985	BANDEJA DE MARIMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	438,16	89,13	627,31	8.855,03
3.8.17	89707	CAVA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	SEINFRA	UN	8,00	105,00	21,96	126,96	1.010,88
3.8.18	97908	CAVA ENTERRADA HIDRAULICA REVAJULAIR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES: 1,80 X 0,80 X 0,80 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 08/2018	SINAPI	UN	5,00	99,59	3,98	23,96	117,80
3.8.19	C2382	FOSSA SEPTICA E SUMPIDOURO EM ALVENARIA	SINAPI	UN	10,00	285,43	58,09	349,49	3.424,80
3.40		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS ELETAS	SEINFRA	UN	1,00	3.207,89	652,48	3.899,37	3.580,37
3.10.1	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	M	190,00	23,27	5,14	30,41	7.698,58
3.10.2	89509	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	M	40,00	17,24	3,51	20,75	830,90
3.10.3	89402	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	M	32,00	8,24	1,27	7,51	240,32
3.10.4	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	17,17	3,48	20,66	41,82
3.10.5	89566	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	28,82	5,40	32,22	258,24
3.10.6	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	17,00	10,04	2,04	12,08	205,36
3.10.7	89440	TE PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,43	1,10	6,53	13,00
3.10.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	6,98	1,70	10,68	120,96
3.10.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	18,00	3,87	0,79	4,68	69,38
3.10.10	89625	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMARIA DE AGUA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	13,94	2,65	15,69	125,52
3.31		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.11.1	91826	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2015	SINAPI	M	430,00	2,35	0,47	2,80	1.204,06
3.11.2	91992	FONDA ALTA DE BUBURRI (1 MODULO), 25"1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	27,78	5,69	33,43	534,88
3.11.3	91983	INTERCHONOR SIMPES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	18,31	3,72	22,03	110,15
3.11.4	91989	INTERCHONOR SIMPES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	28,99	5,90	34,89	69,78
3.11.5	91991	LUMINARIA TIPO PLANO REDONDO COM VÍTRIO FOSCO, DE SOBRESOR, COM 2 LAMPADAS DE 45 W - FORNECIDO E INSTALADO, AF 11/2017	SINAPI	UN	18,00	65,33	13,49	78,82	1.415,18
3.11.6	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALADO, AF 12/2015	SINAPI	M	1.300,00	8,23	1,67	9,90	12.870,00
3.11.7	C1709	LAVA PIELTODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	1,71	0,35	2,06	90,84
3.11.8	74191/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMANUFATUR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	427,01	89,55	516,56	813,88
3.11.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, PROTECAO NEMA (AMERICANO) TO A 50A 240V, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	4,00	49,02	9,97	58,99	236,88
3.11.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	222,75	45,31	268,07	1.072,26

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	472,34	2,50
TOTAL SERVIÇO:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						44,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						72,37
VALOR BDI (20.34%):						14,72
VALOR COM BDI:						87,09



3.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTREBOS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	282,92	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,89	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						2,67
VALOR BDI (20.34%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,21

3.6.2. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,62	0,68
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	23,53	0,24
00038783	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,47	13,31
TOTAL MATERIAL:						14,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01250000	322,26	4,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	10,89	14,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	8,95	5,77
TOTAL SERVIÇO:						23,85
VALOR SEM ENCARGOS:						38,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						50,74
VALOR BDI (20.34%):						10,32
VALOR COM BDI:						61,06

3.6.3. 87553 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	322,26	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,89	2,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	8,95	0,66
TOTAL SERVIÇO:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,18
VALOR BDI (20.34%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,66



VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,13
VALOR COM ENCARGOS:	57,13
VALOR BDI (20.34%):	11,62
VALOR COM BDI:	68,75

3.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS E BRANCO NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VARGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	383,63	10,86
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	0,42000000	1,52	0,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	23,53	0,12
TOTAL MATERIAL:						11,62

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	322,26	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,89	16,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,95	6,94
TOTAL SERVIÇO:						26,98
VALOR SEM ENCARGOS:						38,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,04
VALOR COM ENCARGOS:						53,64
VALOR BDI (20.34%):						10,91
VALOR COM BDI:						64,55

3.5.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,07	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,22

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24200000	9,38	11,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38000000	6,89	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						21,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,15	1,53
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	4,13	25,18
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	15,35	30,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,43	7,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	64,87	2,59
TOTAL MATERIAL:						67,32
VALOR SEM ENCARGOS:						88,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						24,35
VALOR COM ENCARGOS:						113,05
VALOR BDI (20.34%):						22,99
VALOR COM BDI:						136,04

3.5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72960000	9,38	16,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96600000	6,89	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,92	19,60
TOTAL MATERIAL:						19,60

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MATERIAL	FORNecedor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	49,29	36,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,45	145,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	51,47	30,21

TOTAL MATERIAL: 214,24

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,95	22,64
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,29	16,46
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,25	1,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR. CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,25	0,20

TOTAL SERVIÇO: 40,34

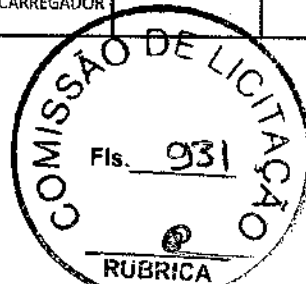
VALOR SEM ENCARGOS: 254,58

VALOR ENCARGOS (114,23%): 23,39

VALOR COM ENCARGOS: 277,97

VALOR BDI (20,34%): 56,54

VALOR COM BDI: 334,51



6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,85	20,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,89	20,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	8,95	49,57
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,27	0,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,28	0,33

TOTAL SERVIÇO: 90,88

VALOR SEM ENCARGOS: 90,88

VALOR ENCARGOS (114,23%): 52,84

VALOR COM ENCARGOS: 143,72

VALOR BDI (20,34%): 29,23

VALOR COM BDI: 172,95

3.4.7. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC =20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORNecedor	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,32	2,03
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,11	25,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,42	1,28
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,56	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,62	2,15

TOTAL MATERIAL: 30,95

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,55	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,85	1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,89	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,95	3,22
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,13	0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	249,90	8,25

TOTAL SERVIÇO: 19,05

VALOR SEM ENCARGOS: 50,00

[Handwritten signature and initials]

VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (20.34%):	1,25
VALOR COM BDI:	7,39

3.4.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,12	5,68
TOTAL MATERIAL:					5,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	8,99	0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	10,85	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					5,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					6,12
VALOR BDI (20.34%):					1,24
VALOR COM BDI:					7,36



3.4.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

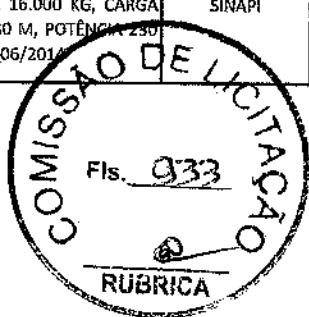
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,35	4,83
TOTAL MATERIAL:					4,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	8,99	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,85	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,07
VALOR BDI (20.34%):					1,03
VALOR COM BDI:					6,10

3.4.4. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,25	0,02
040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,08	0,41
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,21	1,26
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,80	0,63
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,76	0,30
TOTAL MATERIAL:					2,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,55	1,52
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	10,85	9,42
92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,10500000	85,48	8,98
TOTAL SERVIÇO:					19,92
VALOR SEM ENCARGOS:					22,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,38
VALOR COM ENCARGOS:					30,92
VALOR BDI (20.34%):					6,29
VALOR COM BDI:					37,21

3.4.5. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	154,09	5,55
TOTAL SERVIÇO:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						5,82
VALOR BDI (20.34%):						1,18
VALOR COM BDI:						7,00



3.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,20800000	88,14	18,33
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,08500000	28,98	2,44
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	0,22500000	10,89	2,45
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,16100000	8,95	1,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					24,66
VALOR SEM ENCARGOS:					24,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,22
VALOR COM ENCARGOS:					29,88
VALOR BDI (20.34%):					6,08
VALOR COM BDI:					35,96

3.3.2. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	SINAPI	CHP	0,03300000	118,48	3,91
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
5632	SINAPI	CHI	0,04400000	39,37	1,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,03300000	8,95	0,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91533	SINAPI	CHP	0,06100000	15,73	0,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,05700000	12,40	0,71
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,09	1,09
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016					
TOTAL SERVIÇO:					8,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,70
VALOR BDI (20.34%):					2,18
VALOR COM BDI:					12,88

3.4.1. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	1,07000000	4,32	4,62
ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO					
TOTAL MATERIAL:					4,62
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01080000	8,99	0,10
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,07690000	10,85	0,83
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					9,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,52	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,33	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368000	7,60	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	11,34	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184000	15,26	0,03

TOTAL MAO DE OBRA: 0,08

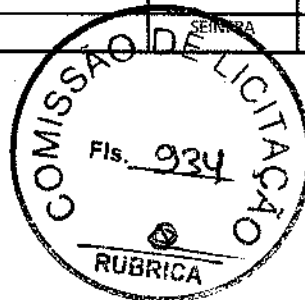
VALOR SEM ENCARGOS: 8,14

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 8,23

VALOR BDI (20.34%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,28



3.2.1. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	123,01	29,52
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	37,59	5,24

TOTAL SERVIÇO: 34,76

VALOR SEM ENCARGOS: 34,76

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,69

VALOR COM ENCARGOS: 38,44

VALOR BDI (20.34%): 7,82

VALOR COM BDI: 46,26

3.2.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	10,89	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	8,95	2,31

TOTAL SERVIÇO: 3,74

VALOR SEM ENCARGOS: 3,74

VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,18

VALOR COM ENCARGOS: 5,92

VALOR BDI (20.34%): 1,20

VALOR COM BDI: 7,12

3.2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	154,09	1,08
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	123,01	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	8,95	0,16

TOTAL SERVIÇO: 3,45

VALOR SEM ENCARGOS: 3,45

VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,32

VALOR COM ENCARGOS: 3,77

VALOR BDI (20.34%): 0,77

VALOR COM BDI: 4,54

3.2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,69000000	6,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	89,82
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	6,03
TOTAL MATERIAL:					180,34



VALOR SEM ENCARGOS:	111,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,83
VALOR COM ENCARGOS:	124,39
VALOR BDI (20.34%):	25,30
VALOR COM BDI:	149,69

2.13.3. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,92000000	6,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90440000	17,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89064000	19,92
TOTAL MAO DE OBRA:					44,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	4,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	2,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	10,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	7,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	17,55
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,42
TOTAL MATERIAL:					46,31

VALOR SEM ENCARGOS:	91,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	51,15
VALOR COM ENCARGOS:	142,24
VALOR BDI (20.34%):	28,93
VALOR COM BDI:	171,17

2.13.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

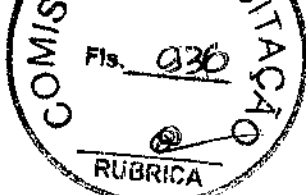
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,05000000	19,87
TOTAL MATERIAL:					19,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94000000	17,36
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRIÇA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07000000	17,49
TOTAL SERVICOS:					37,90

VALOR SEM ENCARGOS:	57,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):	12,70
VALOR COM ENCARGOS:	70,47
VALOR BDI (20.34%):	14,33
VALOR COM BDI:	84,80

3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,06



VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (20.34%):	1,58
VALOR COM BDI:	9,33

2.12.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,31	0,72
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	30,28	1,33
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,02	3,88
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,19	2,67
TOTAL MATERIAL:					8,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,86	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,95	0,98
TOTAL SERVICO:					3,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	13,88
VALOR BDI (20.34%):	2,82
VALOR COM BDI:	16,70

2.12.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,12	0,33
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,88	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,43	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,86	1,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL SERVICO:					5,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI (20.34%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,98

2.13.1. C1348 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,22000000	9,38	30,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,06000000	6,89	34,86
TOTAL MAO DE OBRA:					65,07	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	51,15	11,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,43	45,15
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1823,53	1823,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	64,87	19,46
TOTAL MATERIAL:					1699,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,964,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	74,34
VALOR COM ENCARGOS:	2.039,31
VALOR BDI (20.34%):	414,80
VALOR COM BDI:	2.454,11

2.13.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,74	45,91	
						TOTAL MATERIAL:	50,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	72,48
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	24,83
						VALOR COM ENCARGOS:	97,31
						VALOR BDI (20.34%):	19,79
						VALOR COM BDI:	117,10



2.11.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA RUGOSA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	23,36	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	1,23	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,84	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	2,07	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	38,24	
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	107,27	
					TOTAL MATERIAL:	172,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,43	
					TOTAL SERVIÇO:	29,77

		VALOR SEM ENCARGOS:	202,58
		VALOR ENCARGOS (114.23%):	17,87
		VALOR COM ENCARGOS:	220,45
		VALOR BDI (20.34%):	44,84
		VALOR COM BDI:	265,29

2.11.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	0,61	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	1,12	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,85	
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	67,02	
					TOTAL MATERIAL:	83,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,95	
					TOTAL SERVIÇO:	14,38

		VALOR SEM ENCARGOS:	97,98
		VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,35
		VALOR COM ENCARGOS:	106,33
		VALOR BDI (20.34%):	21,63
		VALOR COM BDI:	127,96

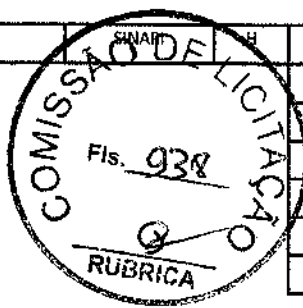
2.12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	4,76	
					TOTAL MATERIAL:	4,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	1,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	0,43	
					TOTAL SERVIÇO:	1,84

		VALOR SEM ENCARGOS:	6,60
--	--	---------------------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,95	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						2,67
VALOR BDI (20.34%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,21



2.10.5. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	322,26	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,89	3,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,95	1,15
TOTAL SERVICOS:					11,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,81	
VALOR COM ENCARGOS:					15,63	
VALOR BDI (20.34%):					3,18	
VALOR COM BDI:					18,81	

2.10.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,12	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,86	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL SERVICOS:					6,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,93	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					11,61	
VALOR BDI (20.34%):					2,36	
VALOR COM BDI:					13,97	

2.7. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	62,75	62,75
TOTAL MATERIAL:					62,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					62,75	
VALOR BDI (20.34%):					12,76	
VALOR COM BDI:					75,51	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47200000	9,38	13,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,82
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,43	0,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,02	2,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07280000	233,38	16,99
----------	---	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL MATERIAL: 40,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,85	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11850000	10,89	1,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	8,95	2,27

TOTAL SERVIÇO: 5,03

VALOR SEM ENCARGOS: 45,04

VALOR ENCARGOS (114.23%): 3,01

VALOR COM ENCARGOS: 48,05

VALOR BDI (20.34%): 9,77

VALOR COM BDI: 57,82



2.10.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) CM COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	9,38	12,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69280000	6,89	11,66

TOTAL MÃO DE OBRA: 24,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,43	1,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33

TOTAL MATERIAL: 29,26

VALOR SEM ENCARGOS: 53,87

VALOR ENCARGOS (114.23%): 28,12

VALOR COM ENCARGOS: 81,99

VALOR BDI (20.34%): 16,68

VALOR COM BDI: 98,67

2.10.3. 87519 - 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 EM BETONEIRA AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	383,63	10,86
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	0,42000000	1,52	0,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	23,53	0,12

TOTAL MATERIAL: 11,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	322,26	3,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	10,89	16,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	8,95	6,94

TOTAL SERVIÇO: 26,98

VALOR SEM ENCARGOS: 38,60

VALOR ENCARGOS (114.23%): 15,04

VALOR COM ENCARGOS: 53,64

VALOR BDI (20.34%): 10,91

VALOR COM BDI: 64,55

2.10.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	282,92	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,89	0,76

VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	229,78
VALOR BDI (20.34%):	46,74
VALOR COM BDI:	276,52

2.9.2. 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	29,63	29,63
TOTAL MATERIAL:					29,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,11	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	10,97	1,97
TOTAL SERVICO:					2,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,28	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					33,94	
VALOR BDI (20.34%):					6,90	
VALOR COM BDI:					40,84	



2.9.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36800000	8,89	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,54	2,16
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,21	1,29
TOTAL MATERIAL:					3,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,89	
VALOR COM ENCARGOS:					8,88	
VALOR BDI (20.34%):					1,81	
VALOR COM BDI:					10,69	

2.9.4. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,67	3,73
TOTAL MATERIAL:					3,73	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,86	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,95	2,95
TOTAL SERVICO:					8,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,12	
VALOR COM ENCARGOS:					17,23	
VALOR BDI (20.34%):					3,50	
VALOR COM BDI:					20,73	

2.10.1. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,95	1,07
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45800000	1,58	0,71
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO RIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,92	21,24

VALOR BDI (20.34%):	10,47
VALOR COM BDI:	61,94

2.8.6. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	43,79	43,79
TOTAL MATERIAL:						43,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	9,11	10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	10,97	12,43
TOTAL SERVICIO:						22,75
VALOR SEM ENCARGOS:						66,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,80
VALOR COM ENCARGOS:						80,34
VALOR BDI (20.34%):						16,34
VALOR COM BDI:						96,68



2.8.7. 96988 - MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012357	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	100,37	100,37
TOTAL MATERIAL:						100,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	9,11	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	10,97	1,74
TOTAL SERVICIO:						3,18
VALOR SEM ENCARGOS:						103,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						105,48
VALOR BDI (20.34%):						21,45
VALOR COM BDI:						126,93

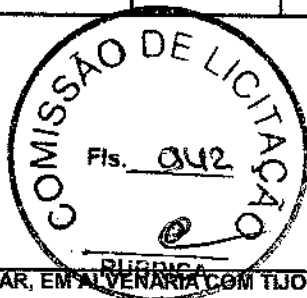
2.8.8. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	65,52	65,52
TOTAL MATERIAL:						65,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	9,11	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,97	1,38
TOTAL SERVICIO:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						68,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						69,60
VALOR BDI (20.34%):						14,16
VALOR COM BDI:						83,76

2.9.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	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	213,90	213,90
TOTAL MATERIAL:						213,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,89	5,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL SERVICIO:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						223,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,41
TOTAL MATERIAL:					15,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	2,78
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,17
TOTAL SERVICOS:					11,26
VALOR SEM ENCARGOS:					26,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					31,68
VALOR BDI (20.34%):					6,44
VALOR COM BDI:					38,12



2.8.3. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,28900000	19,27
TOTAL MATERIAL:					19,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	27,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	22,83
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	13,67
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	6,67
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	34,11
TOTAL SERVICOS:					105,24
VALOR SEM ENCARGOS:					124,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					46,36
VALOR COM ENCARGOS:					170,87
VALOR BDI (20.34%):					34,76
VALOR COM BDI:					205,63

2.8.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM 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	1,00000000	32,16
TOTAL MATERIAL:					32,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	2,78
TOTAL SERVICOS:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					37,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					40,33
VALOR BDI (20.34%):					8,20
VALOR COM BDI:					48,53

2.8.5. 00004721 - PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	51,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,47

00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,71	16,18
TOTAL MATERIAL:						16,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,11	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,97	1,69
TOTAL SERVICOS:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						19,27
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						21,15
VALOR BDI (20.34%):						4,30
VALOR COM BDI:						25,45



2.7.20. C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18400000	7,90	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18400000	9,49	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						7,70
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (20.34%):						2,94
VALOR COM BDI:						17,38

2.7.21. 93022 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

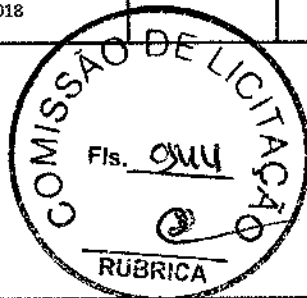
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL MATERIAL:						13,75
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	9,11	4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	10,97	5,08
TOTAL SERVICOS:						9,30
VALOR SEM ENCARGOS:						23,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						28,68
VALOR BDI (20.34%):						5,83
VALOR COM BDI:						34,51

2.8.1. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	20,45	22,50
TOTAL MATERIAL:						22,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	9,11	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,97	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						23,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						23,59
VALOR BDI (20.34%):						4,80
VALOR COM BDI:						28,39

2.8.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04900000	136,07	6,67
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	1353,69	34,11
TOTAL SERVIÇO:						105,24
VALOR SEM ENCARGOS:						124,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						46,36
VALOR COM ENCARGOS:						170,87
VALOR BDI (20.34%):						34,76
VALOR COM BDI:						205,63



2.7.16. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,44	20,28
TOTAL MATERIAL:					20,28	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,11	1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	10,97	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,72	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,08	
VALOR COM ENCARGOS:					25,80	
VALOR BDI (20.34%):					5,25	
VALOR COM BDI:					31,05	

2.7.17. 93016 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL MATERIAL:					8,94	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	9,11	3,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	10,97	3,75
TOTAL SERVIÇO:					6,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,81	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					4,16	
VALOR COM ENCARGOS:					19,97	
VALOR BDI (20.34%):					4,06	
VALOR COM BDI:					24,03	

2.7.18. 93024 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	13,76	13,76
TOTAL MATERIAL:					13,76	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	9,11	4,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	10,97	5,63
TOTAL SERVIÇO:					10,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,25	
VALOR COM ENCARGOS:					30,31	
VALOR BDI (20.34%):					6,17	
VALOR COM BDI:					36,48	

2.7.19. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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



TOTAL SERVIÇO:	8,03
VALOR SEM ENCARGOS:	65,77
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	70,64
VALOR BDI (20,34%):	14,37
VALOR COM BDI:	85,01

2.7.12. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	254,44
TOTAL MATERIAL:					264,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,39
TOTAL SERVIÇO:					8,03
VALOR SEM ENCARGOS:					262,47
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					267,34
VALOR BDI (20,34%):					54,38
VALOR COM BDI:					321,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	110,76
TOTAL MATERIAL:					110,76
VALOR SEM ENCARGOS:					110,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					110,76
VALOR BDI (20,34%):					22,53
VALOR COM BDI:					133,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,55200000	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18966	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,54
TOTAL MATERIAL:					202,54
VALOR SEM ENCARGOS:					211,97
VALOR ENCARGOS (114,23%):					10,79
VALOR COM ENCARGOS:					222,76
VALOR BDI (20,34%):					45,31
VALOR COM BDI:					268,07

2.7.15. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	80,26900000	19,27
TOTAL MATERIAL:					19,27
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00070000	0,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	27,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55080000	22,83
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04680000	13,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,11	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,97	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,96	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					37,23	
VALOR BDI (20.34%):					7,57	
VALOR COM BDI:					44,80	



2.7.9. C5032 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11600000	7,60	16,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11600000	9,49	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					36,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,73	19,73
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	2,78	22,24
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	38,47	38,47
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,96	68,96
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,00000000	3,33	26,64
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,88	63,88
TOTAL MATERIAL:					264,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	658,64	658,64
TOTAL SERVIÇO:					658,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					959,28	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					118,68	
VALOR COM ENCARGOS:					1.077,96	
VALOR BDI (20.34%):					219,26	
VALOR COM BDI:					1.297,22	

2.7.10. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,97	1,37
TOTAL SERVIÇO:					1,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,97	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,90	
VALOR COM ENCARGOS:					10,87	
VALOR BDI (20.34%):					2,21	
VALOR COM BDI:					13,08	

2.7.11. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	57,74	57,74
TOTAL MATERIAL:					57,74	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,11	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,97	4,39

2.7.5. 92980 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,25	5,39
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,81	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,11	0,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	10,97	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,18



VALOR SEM ENCARGOS:	5,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,72
VALOR BDI (20.34%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,88

2.7.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	16,88	17,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					17,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,11	0,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,97	0,80
TOTAL SERVICOS:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	18,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,51
VALOR BDI (20.34%):	3,97
VALOR COM BDI:	23,48

2.7.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,32	33,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					33,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,11	0,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,97	1,15
TOTAL SERVICOS:					2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	35,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	37,23
VALOR BDI (20.34%):	7,57
VALOR COM BDI:	44,80

2.7.8. 92990 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,32	33,82
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:					33,85



TOTAL SERVIÇO:	60,24
VALOR SEM ENCARGOS:	390,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):	36,54
VALOR COM ENCARGOS:	427,01
VALOR BDI (20.34%):	86,85
VALOR COM BDI:	513,86

2.7.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,11	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,97	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (20.34%):						0,85
VALOR COM BDI:						5,02

2.7.3. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,11	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,97	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (20.34%):						0,85
VALOR COM BDI:						5,02

2.7.4. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,81	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,92
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,11	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,97	0,57
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (20.34%):						1,14
VALOR COM BDI:						6,73



TOTAL SERVIÇO:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	15,63
VALOR BDI (20.34%):	3,18
VALOR COM BDI:	18,81

2.6.5. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	49,29	42,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	51,47	29,96
TOTAL MATERIAL:					166,60	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,95	18,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	10,29	13,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,41	2,35
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,85000000	1,01	0,86

TOTAL SERVIÇO:	35,58
VALOR SEM ENCARGOS:	204,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	223,66
VALOR BDI (20.34%):	45,49
VALOR COM BDI:	269,15

2.6.6. 92210 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007745	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	59,87	61,67
TOTAL MATERIAL:					61,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	118,48	8,77
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	39,37	6,10
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	9,45	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68200000	8,95	6,19
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	331,26	0,66

TOTAL SERVIÇO:	24,99
VALOR SEM ENCARGOS:	86,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,54
VALOR COM ENCARGOS:	94,20
VALOR BDI (20.34%):	19,16
VALOR COM BDI:	113,36

2.7.1. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	330,23	330,23
TOTAL MATERIAL:					330,23	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,11	27,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	10,97	32,91



VALOR BDI (20.34%):	1,59
VALOR COM BDI:	9,41

2.6.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO DE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	53,81	59,19
TOTAL MATERIAL:						59,19

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	253,56	76,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,89	65,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,95	53,70
TOTAL SERVIÇO:						195,11

VALOR SEM ENCARGOS:	254,30
VALOR ENCARGOS (114.23%):	81,85
VALOR COM ENCARGOS:	335,35
VALOR BDI (20.34%):	68,21
VALOR COM BDI:	403,56

2.6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	9,38	12,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,69280000	6,89	11,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,43	1,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:						29,26

VALOR SEM ENCARGOS:	53,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):	28,12
VALOR COM ENCARGOS:	81,99
VALOR BDI (20.34%):	16,68
VALOR COM BDI:	98,67

3. 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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	282,92	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,89	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,95	0,06
TOTAL SERVIÇO:						2,01

VALOR SEM ENCARGOS:	2,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (20.34%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,21

2.6.4. 87547 - 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	322,26	6,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,89	3,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	8,95	1,15



TOTAL SERVIÇO:	0,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI (20,34%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,49

2.4.8. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	148,89	1,18
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00340000	41,35	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01130000	8,95	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,15	
VALOR COM ENCARGOS:					1,57	
VALOR BDI (20,34%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,89	

2.4.9. 41721 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00434780	85,20	0,37
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00965220	154,52	1,49
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00339130	26,42	0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00156520	140,09	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00278260	44,34	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01304350	8,95	0,12
96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00217390	96,07	0,21
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00217390	26,60	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,68	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					2,98	
VALOR BDI (20,34%):					0,61	
VALOR COM BDI:					3,59	

2.5.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	4,98	4,98
TOTAL MATERIAL:					4,98	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	8,95	1,40
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,60	0,41
TOTAL SERVIÇO:					1,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					7,82	

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0.40000000	79,05	31,62
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2.40000000	4,65	11,16
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2.03000000	13,95	28,32



TOTAL MATERIAL:	214,32
VALOR SEM ENCARGOS:	214,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,32
VALOR BDI (20.34%):	43,59
VALOR COM BDI:	257,91

2.4.3. 00004741 - PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,12
VALOR BDI (20.34%):	9,99
VALOR COM BDI:	59,11

2.4.4. 00000370 - AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,29
VALOR BDI (20.34%):	10,03
VALOR COM BDI:	59,32

2.4.5. 00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,48
VALOR BDI (20.34%):	6,81
VALOR COM BDI:	40,29

2.4.6. 93598 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: TXKM). AF 04/2016 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00317000	202,64	0,64
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00079000	35,28	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					0,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,70
VALOR BDI (20.34%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,84

2.4.7. 95430 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 09/2016 (TXKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,00165000	228,47	0,37
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,00041000	36,69	0,02



VALOR SEM ENCARGOS:	17,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,15
VALOR COM ENCARGOS:	23,96
VALOR BDI (20.34%):	4,87
VALOR COM BDI:	28,83

2.3.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	49,29	38,69
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,45	145,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	51,47	30,21
TOTAL MATERIAL:						214,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	8,95	22,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,29	16,46
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,25	1,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,25	0,20
TOTAL SERVIÇO:						40,34

VALOR SEM ENCARGOS:	254,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	23,39
VALOR COM ENCARGOS:	277,97
VALOR BDI (20.34%):	56,54
VALOR COM BDI:	334,51

2.3.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,85	20,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	10,89	20,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59800000	8,95	49,57
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,27	0,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,28	0,33
TOTAL SERVIÇO:						90,88

VALOR SEM ENCARGOS:	90,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	52,84
VALOR COM ENCARGOS:	143,72
VALOR BDI (20.34%):	29,23
VALOR COM BDI:	172,95

2.4.1. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,36
VALOR BDI (20.34%):	7,80
VALOR COM BDI:	46,16

2.4.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	358,05	143,22

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,56000000	0,28	0,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,70000000	206,70	144,69
TOTAL SERVIÇO:						230,50
VALOR SEM ENCARGOS:						259,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						63,30
VALOR COM ENCARGOS:						322,96
VALOR BDI (20.34%):						65,69
VALOR COM BDI:						388,65



2.3.5. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,35	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	8,99	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	10,85	0,14
TOTAL SERVIÇO:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (20.34%):						1,03
VALOR COM BDI:						6,10

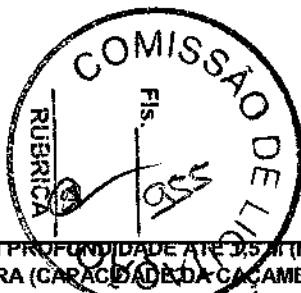
2.3.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,32	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	8,99	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	10,85	0,83
TOTAL SERVIÇO:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						6,14
VALOR BDI (20.34%):						1,25
VALOR COM BDI:						7,39

2.3.7. 92439 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,25	0,02
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,08	0,41
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,21	1,26
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,80	0,63
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,76	0,30
TOTAL MATERIAL:						2,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,55	1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62200000	10,85	6,75
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	0,08600000	85,48	7,35
TOTAL SERVIÇO:						15,19

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	10,89	25,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	8,95	37,12
TOTAL SERVICIO:						62,83
VALOR SEM ENCARGOS:						62,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						36,80
VALOR COM ENCARGOS:						99,63
VALOR BDI (20.34%):						20,26
VALOR COM BDI:						119,89



2.3.2. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03020000	88,14	2,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03650000	28,68	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	8,95	0,60
TOTAL SERVICIO:						4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (20.34%):						1,07
VALOR COM BDI:						6,35

2.3.3. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	118,48	3,91
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	39,37	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	8,95	0,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	15,73	0,96
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	12,40	0,71
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL SERVICIO:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (20.34%):						2,18
VALOR COM BDI:						12,88

2.3.4. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,54000000	58,81	29,05
TOTAL MATERIAL:						29,05
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,85	5,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46900000	10,89	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42100000	8,95	75,37
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,14000000	1,27	0,18

2.2.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.
AF 12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	123,01	29,52
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,19940000	37,59	5,24
TOTAL SERVIÇO:					34,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,76	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,68	
VALOR COM ENCARGOS:					38,44	
VALOR BDI (20.34%):					7,82	
VALOR COM BDI:					46,26	


2.2.3. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	6,89	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	31,01	3,10
TOTAL MATERIAL:					3,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,27	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					9,89	
VALOR BDI (20.34%):					2,01	
VALOR COM BDI:					11,90	

2.2.4. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	154,09	1,03
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	123,01	2,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	8,95	0,16
TOTAL SERVIÇO:					3,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,45	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					3,77	
VALOR BDI (20.34%):					0,77	
VALOR COM BDI:					4,54	

2.2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	154,09	5,55
TOTAL SERVIÇO:					5,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					5,82	
VALOR BDI (20.34%):					1,18	
VALOR COM BDI:					7,00	

2.3.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL	DATA: 08/03/2020	BDI: 20,34%
LOCAL:	GOIAIRAS-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		114,23%	72,08%
		REF	
		12/2018	05/2019

1.1. COMP - GRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)



VALOR SEM ENCARGOS:	231,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,63
VALOR BDI (20.34%):	47,11
VALOR COM BDI:	278,74

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,89	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						12,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
12691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						134,48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						148,96
VALOR BDI (20.34%):						30,30
VALOR COM BDI:						179,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	58,32	116,64
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,52	2,08
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						124,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,68000000	7,60	27,97
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,68000000	11,34	41,72
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,60000000	15,26	70,19
TOTAL MAO DE OBRA:						139,88
VALOR SEM ENCARGOS:						263,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						177,23
VALOR COM ENCARGOS:						441,15
VALOR BDI (20.34%):						89,73
VALOR COM BDI:						530,88

2.2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	10,89	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	8,95	20,81
TOTAL SERVIÇO:						23,26
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,12
VALOR BDI (20.34%):						7,35