



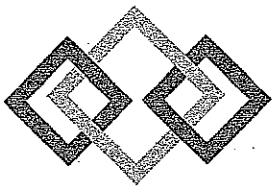
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ



PROPOSTA

DE

PREÇOS



Construtora Araújo LTDA



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Massapê, 31 de Julho de 2018

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASAPÊ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.09.003

Presados (as) senhores (as),

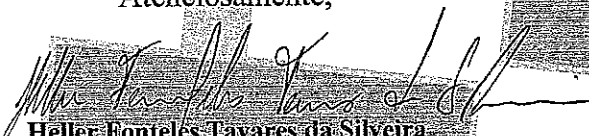
Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.09.003, cujo o obeto é a Execução dos Serviços de Construção de Quadra Coberta com vestiário – Localidade de Salgadinho conforme convênio nº 11222/2014 com o FNDE, junto a Secretaria de Educação do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 458.911,45 (quatrocentos e cinquenta e oito mil, novecentos e onze reais e quarenta e cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Heller Fonteles Tavares da Silveira, portador da carteira de identidade nº 94004008780 e CPF nº 61860875300, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

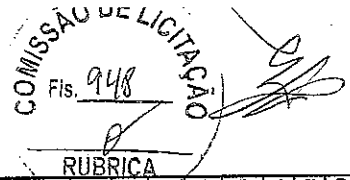
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste EDITAL e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


Heller Fonteles Tavares da Silveira
Representante Legal (procurador)
CPF nº 618.608.753-00
Engenheiro Civil
CREA nº CE39050D

CONSTRUTORA ARAÚJO LTDA-ME
CNPJ Nº 16.907.259/0001-50
CENTRO EMPRESARIAL SÃO CARLOS- RUA TABELIÃO ENÉAS, Nº 415 SALA 202B, CENTRO,
QUIXADA-CE
E-MAIL: construtoraaraujo@outlook.com
TEL: (85) 99766-62677 (88) 3412-1058

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x39m)
LOCAL: LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
CLIENTE: PREFEITURA DE MASSAPÉ
UNIDADES: 1.00UND
VALOR POR UNIDADE: R\$ 485.911,45

DATA: 31/07/2018 **BDI:** 20,00%
FONTE: VEREÇÃO **HORA:** MES **DATA REF.:**
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
 SINAPI 201903 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 04/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									9.479,46
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	12,00	577,03	115,41	592,44	8.309,28
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	325,05	65,01	390,09	1.170,38
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	16,90	23,88	4,77	28,60	493,34
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	184,45	65,13	13,03	78,16	15.188,21
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	184,45	23,40	4,66	28,08	5.460,16
INFRAESTRUTURA									
3.1 VIGAS BALDRAMES									
3.1.1	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	11,68	73,22	14,64	87,88	1.017,42
3.1.2	94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L - AF_07/2016	SINAPI	M3	5,79	295,11	51,02	305,13	1.772,48
3.1.3	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM - AF_08/2017	SINAPI	KG	463,20	6,78	1,36	8,14	3.770,45
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	170,50	65,13	13,03	78,16	13.328,26
4.2	73957/003	COBROGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	148,70	89,48	17,90	107,38	16.892,98
4.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,90	299,06	51,97	311,83	5.268,69
5 COBERTURA									
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	444,00	92,96	18,57	111,43	49.474,82
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO - AF_08/2016	SINAPI	M2	1.114,00	88,70	7,74	48,44	51.734,19
6 ESQUADRIAS									
6.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	505,66	101,12	608,70	1.213,40
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	484,38	96,88	583,28	583,28
6.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	348,66	69,33	415,99	1.663,96
6.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	369,13	73,83	442,96	885,92
7 REVESTIMENTOS									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,81	4,15	0,63	4,88	541,97
7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	103,81	17,96	3,59	21,55	2.344,38
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,26	56,66	11,33	67,99	492,93
8 PISOS									
8.1	C1605	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	37,99	88,67	17,73	106,40	4.042,14
8.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	65,10	13,22	79,32	50.225,42
8.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	195,40	52,61	10,52	63,13	12.335,60



Construtora Araújo LTDA

Item	Descrição	SEINFRA	M	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
8.4	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M		19,20	3,84	21,64	13.684,77		73.480,31
9 PINTURA										
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR AGRÍCOLO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	847,20	2,11	0,42	2,59	2.143,42		
9.2	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	350,00	8,60	1,73	10,39	3.740,40		
9.3	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	89,60	11,65	2,93	13,98	1.238,03		
9.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	13,00	2,76	16,69	18.581,52		
9.5	FUNDO PREPARADOR PRIMEIRO À BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAO, ESPESURA DE 25 MICRA	SINAPI	M2	1.114,00	8,94	1,67	10,01	11.151,14		
9.6	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO	SINAPI	M2	847,20	11,25	2,25	13,50	11.437,20		
9.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO	SINAPI	M2	480,00	35,25	7,05	42,30	20.304,00		
9.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	476,00	7,89	1,58	9,47	4.507,72		
9.9	CAIXÃO EM DUAS DEMAO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	108,81	2,95	0,69	3,55	398,28		
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,89	0,20	1,19	4,78		
10.2	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,31	0,66	3,97	47,84		
10.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,02	0,80	4,82	19,28		
10.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,41	1,46	8,89	35,65		
10.5	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,29	1,46	8,75	17,50		
10.6	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X26mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,72	1,54	9,26	18,52		
10.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 L	SEINFRA	UN	1,00	1.905,50	381,10	2.286,60	2.286,60		
10.8	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,29	1,46	8,89	86,89		
10.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	15,09	3,21	19,27	57,81		
10.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	35,22	7,04	42,26	84,52		
10.11	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,33	1,07	6,40	70,40		
10.12	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,21	1,24	7,45	44,70		
10.13	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,22	2,44	14,66	117,28		
10.14	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,07	1,21	7,28	14,56		
10.15	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,81	1,36	8,28	33,18		
10.16	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	18,00	8,40	1,68	10,08	161,28		
10.17	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	9,11	1,82	10,93	43,72		
10.18	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	3,35	0,67	4,02	8,04		
10.19	LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,86	0,77	4,63	18,52		
10.20	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	5,03	1,01	6,04	48,32		
10.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	49,19	9,84	59,03	116,06		
10.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	82,01	16,40	98,41	196,82		
10.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 19mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,91	6,92	41,83	83,66		
10.24	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,32	14,88	89,18	178,36		
10.25	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	87,24	15,45	80,69	645,52		
10.26	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	6,91	1,18	7,09	35,45		
10.27	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	9,00	13,71	2,74	16,45	151,60		
10.28	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	14,31	2,86	17,17	68,98		
10.29	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,59	2,12	12,71	50,84		
10.30	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,18	3,24	13,42	38,64		
10.31	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	8,00	39,34	7,87	47,21	377,68		

10.32	84796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	36,32	5,99	29,49	35,22
10.33	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	6,40	1,07	5,33	172,80
10.34	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	7,98	1,31	6,67	269,44
10.35	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,78	2,13	10,65	357,84
10.36	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	12,12	2,02	10,10	169,88
10.37	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	14,98	2,50	12,48	539,28
10.38	C2664	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	7,75	1,29	6,46	46,50
10.39	C2665	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	26,50	4,42	22,08	83,00
10.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	961,78	143,63	718,15	1.723,52
10.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	398,53	66,44	332,09	1.594,92
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
11.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 60X40mm	UN	7,85	1,31	6,54	39,25
11.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO 60X80X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) B=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	160,49	25,08	135,41	601,99
11.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	23,53	3,92	19,61	141,19
11.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	26,04	4,34	21,70	104,15
11.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	7,86	1,33	6,53	111,72
11.6	98488	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.600 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1.483,00	243,83	1.239,17	1.483,00
11.7	89488	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	27,80	1,53	7,87	27,80
11.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	70,08	1,66	67,42	70,08
11.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	109,90	3,21	106,69	109,90
11.10	72558	JOELHO 90° C/ANEL, P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	UN	109,90	1,83	108,07	109,90
11.11	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	193,85	5,11	188,74	193,85
11.12	C1876	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	175,96	4,86	171,10	175,96
11.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	97,44	2,03	95,41	97,44
11.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	195,74	3,64	192,10	195,74
11.15	74188/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	1.660,83	276,92	1.383,91	1.660,83
11.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X80mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	29,62	4,84	24,78	29,62
11.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	63,75	3,64	60,11	63,75
11.18	C2563	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	989,10	4,71	984,39	989,10
11.19	C2565	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	231,40	1,93	229,47	231,40
11.20	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	267,88	2,62	265,26	267,88
11.21	86878	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	53,32	1,00	52,32	53,32
12	DRENAGEM PLUVIAL						
12.1	84227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 83 CM, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAIS. AF. 09/2016	M	42,81	7,05	35,76	3.046,32
12.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	43,87	7,28	36,59	873,40
12.3	C1587	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=160mm (6") - JUNTA SOLD	UN	104,41	17,40	87,01	417,64

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total	Valor Total
12.4										142,80
12.5										13.302,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 12/17/220									
13.1	85795		21,64	4,37	26,21	131,05				131,05
13.2	93787		18,64	3,79	22,73	113,66				113,66
13.3	95795		21,84	4,37	26,21	104,84				104,84
13.4	95801		26,18	5,24	31,42	31,42				31,42
13.5	C4762		6,31	1,08	6,37	101,92				101,92
13.6	C4761		8,36	1,27	7,63	53,41				53,41
13.7	91926		2,99	0,46	2,97	945,30				945,30
13.8	91928		3,92	0,78	4,96	3.755,60				3.755,60
13.9	91934		12,85	2,59	15,54	217,69				217,69
13.10	92986		20,39	4,07	24,43	1.001,83				1.001,83
13.11	92000		20,19	4,04	24,23	48,46				48,46
13.12	12107		12,02	2,40	14,42	14,42				14,42
13.13	91953		19,04	3,81	22,95	169,88				169,88
13.14	74130/001		11,92	2,36	14,30	71,50				71,50
13.15	74130/003		55,03	11,01	66,04	330,20				330,20
13.16	74130/004		79,05	15,81	93,66	749,28				749,28
13.17	74130/006		300,79	60,16	360,95	721,90				721,90
13.18	74130/010		471,40	94,28	665,68	665,68				665,68
13.19	C4531		199,89	34,00	203,89	203,89				203,89
13.20	74181/004		410,29	82,06	492,35	492,35				492,35
13.21	74131/005		475,33	95,07	570,40	570,40				570,40
13.22	91854		9,30	1,86	11,16	246,52				246,52
13.23	91863		7,05	1,41	8,44	270,03				270,03
13.24	93008		10,24	2,06	12,29	270,98				270,98
13.25	95749		19,45	3,69	22,14	1.604,04				1.604,04
13.26	95750		22,42	4,48	26,90	457,30				457,30
13.27	95752		39,47	7,69	46,16	1.569,44				1.569,44
13.28	73953/008		157,90	31,58	199,48	1.196,96				1.196,96
13.29	73953/005		157,90	31,58	189,48	189,48				189,48
13.30	C1651		665,96	137,12	822,70	12.340,50				12.340,50
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
14.1	74168/001		163,13	32,63	195,76	978,90				978,90
14.2	C3911		14,07	2,81	16,88	202,69				202,69
14.3	96973		30,18	6,04	36,22	866,26				866,26
14.4	96995		40,33	8,07	48,40	242,00				242,00
14.5	C2805		23,04	4,61	27,65	467,78				467,78
14.6	72315		24,50	4,90	29,40	147,00				147,00

[Handwritten signature]



SERVIÇOS DIVERSOS													
15													50.520,77
15.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO FC, TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BUNG E MALHA QUADRADA 6X6CM	SINAPI	M2	147,00	99,86	20,00	119,89					17.037,06
15.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO BERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	912,64	182,93	876,17					3.900,80
15.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA FIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2013	SINAPI	UN	4,80	616,05	123,21	739,26					3.546,45
15.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TUBULO APARENTE	SEINFRA	M	4,80	213,88	42,80	256,76					1.232,54
15.5	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	188,17	38,93	231,80					649,04
15.6	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,40	163,17	38,93	231,80					1.485,62
15.7	74126/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,50	454,01	90,80	544,81					2.451,65
15.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.687,42	737,48	4.424,90					4.424,90
15.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	669,11	173,92	1.042,93					1.042,93
15.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	350,08	70,01	420,07					420,07
15.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,80	66,90	13,76	82,56					239,42
15.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	881,56	6,30	1,26	7,56					6.613,38
15.13	84852	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	M	66,22	181,37	38,27	229,64					14.877,12
										VALOR ORÇAMENTO:		302.426,21	
										VALOR EBI TOTAL:		76.485,24	
										VALOR TOTAL:		488.911,45	

Helena Fonteles Tavares da Silveira
 QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL NOVECENTOS E ONZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

Helena Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VE (25,80 X38M)
 LOCAL: LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE MASSAPE
 UNIDADES: 1.0.UND
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 485.911,45


DATA: 31/07/2018
 FONTE: SINAFRA
 SINAPI
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 201803 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 20,00%
 HORA: 87,01%
 MÊS: 60,88%
 REF: 03/2018
 04/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.479,46	100,00						100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.141,71	9.479,46						9.479,46
3	INFRAESTRUTURA	6.560,36	100,00						100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	34.489,19		50,00	50,00				100,00
5	COBERTURA	101.209,08		3.280,18	17.249,60	50,00	50,00		100,00
6	ESQUADRIAS	4.356,54				50,00	50,00		100,00
7	REVESTIMENTOS	3.379,66				50,00	1.689,83		100,00
8	PISOS	80.297,93				50,00	30,00		100,00
9	PINTURA	73.490,31				40.148,97	36.745,16		100,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13.908,56				100,00			100,00
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.753,03				100,00			100,00
12	DRENAGEM PLUVIAL	17.782,16					17.782,16		100,00
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	28.368,13						28.368,13	100,00
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.937,34						2.937,34	100,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	58.520,77						58.520,77	100,00
		462.884,23	30.621,17	3.280,18	20.529,78	171.456,22	146.970,64	89.828,24	456.911,45
			30.621,17	33.901,35	54.431,13	225.687,85	372.857,99	462.684,23	

Heller Fonteles Tavares da Silveira

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00

Handwritten mark

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
 Construtora Araújo LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)	DATA: 31/07/2018	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	F R\$ 485.911,45	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
				03/2016	
				04/2018	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	2,2500
S	Seguro	0,7000
TOTAL		3,2500

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,3000
R	Riscos	0,5500
TOTAL		3,8500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	INSS	3,0000
TOTAL		10,6500

BDI = 20,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,2000
L	Lucro	5,1000
TOTAL		5,3000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,5000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	0,5700
TOTAL		4,0700

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
TOTAL		8,6500

BDI = 20,00%

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

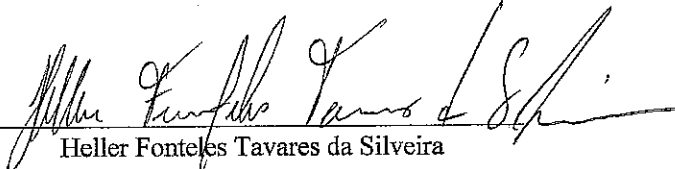

 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Construtora Araújo LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)	DATA:	31/07/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
UNIDADES:	1.0UND			MES:	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 485.911,45			REF:	03/2016
					04/2018



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

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

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

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

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300

B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

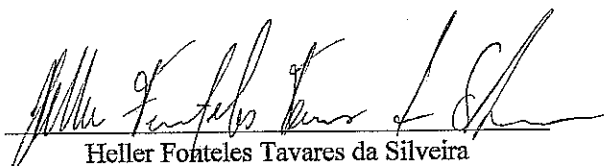
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 956
RUBRICA

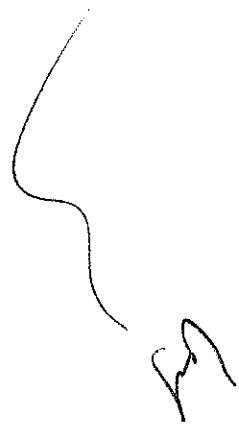
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

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

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

A + B + C + D


Heller Fonteles Tavares da Silveira
618.608.753-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Construtora Araújo LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)
LOCAL:	LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE
UNIDADES:	1.0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 485.911,45

DATA : 31/07/2018		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



72558 - JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2" (UN)

VALOR: 9,16

73953/006 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

VALOR: 157,90

73953/005 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

VALOR: 157,90

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00



HA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)
LOCAL:	LOCALIDADE DE SALGADINHO - MASSAPÉ - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPÉ
UNIDADES:	1:0UND
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 485.911,45

DATA: 23/10/2018 BDI: 20,00%

CONTE	VERSO	INDIC	PREZ	PREZ
SEINFRA	024.1.COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/03.COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,78%	04/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 958

1.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2) RUBRICA

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	18,80	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,82000000	13,46	159,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,76000000	9,13	143,89
TOTAL MAO DE OBRA:						306,97
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	45,31	3,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	55,18	5,76
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,09	34,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,49	12,83
10918	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,28	4,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,57	71,39
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,26	1,85
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	9,26	7,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,67	14,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,09	6,58
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,81	9,41
12260	VIGA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	19,86	15,89
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,29	81,16
TOTAL MATERIAL:						288,38
VALOR:						677,03

1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,82	4,82
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,54	30,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	243,79	243,79
00905075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,77	1,18
TOTAL MATERIAL:						279,95
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,14	17,14
1316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,97	25,94
14962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	201,53	2,02
TOTAL SERVIÇO:						45,10
VALOR:						325,05

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61025000	9,13	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,83
VALOR:						23,83

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,67450000	9,13	15,29
TOTAL MAO DE OBRA:						15,29
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,31	49,84
TOTAL MATERIAL:						49,84
VALOR:						65,13

2.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	105,29	23,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,40
VALOR:						23,40

3.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	10,47	13,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	13,46	17,90
TOTAL MAO DE OBRA:						31,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,15	7,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,57	17,48
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,26	2,32
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,09	7,13
TOTAL MATERIAL:						41,40
VALOR:						73,22

3.1.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 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	0,75500000	37,43	28,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,43	156,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	40,35	24,09
TOTAL MATERIAL:						209,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	12,97	25,68
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,22	17,78
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	0,64000000	2,81	1,80
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	0,61000000	0,95	0,58
TOTAL SERVIÇO:						46,84
VALOR:						256,11

3.1.3. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,05	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	17,14	1,17
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,97	4,97
TOTAL SERVIÇO:						6,45
VALOR:						6,78

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	13,46	19,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81240000	9,13	16,55
TOTAL MAO DE OBRA:						36,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,31	1,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						28,69
VALOR:						65,13

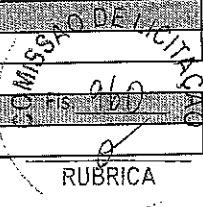
4.2. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000565	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,54	62,16
TOTAL MATERIAL:						62,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,24	14,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,97	11,02
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	342,88	1,65
TOTAL SERVIÇO:						27,32
VALOR:						89,48

4.3. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	66,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,89500000	62,95
TOTAL MAO DE OBRA:					129,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,39
TOTAL MATERIAL:					61,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	79,23
TOTAL SERVIÇO:					79,23
VALOR:					269,86



5.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,52525000	17,02
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,87150000	25,19
TOTAL MAO DE OBRA:					42,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	50,66
TOTAL MATERIAL:					60,66
VALOR:					92,86

5.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16000000	30,96
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	4,81
TOTAL MATERIAL:					36,77
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	1,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	1,41
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	0,18
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR:					38,70

6.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	38,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	49,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	18,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,37900000	12,59
TOTAL MAO DE OBRA:					119,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	96,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	15,37
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	194,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,26
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64
TOTAL MATERIAL:					366,84
VALOR:					505,88

6.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	38,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,69375000	49,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37900000	18,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,37900000	12,59

						TOTAL MAO DE OBRA:	118,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,31	0,48	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,58	96,58	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,31	45,31	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,37	30,74	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	174,35	174,35	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,28	1,85	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84	
						TOTAL MATERIAL:	374,84
						VALOR:	494,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 961
RUBRICA

6.3. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,31	108,93	
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	206,85	206,85	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79	
						TOTAL MATERIAL:	316,57
38261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	16,99	21,78	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84100000	12,97	8,31	
						TOTAL SERVICIO:	30,09
						VALOR:	346,66

6.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	36,31	108,93	
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	223,11	223,11	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79	
						TOTAL MATERIAL:	332,83
38261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,99	26,27	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,97	10,03	
						TOTAL SERVICIO:	36,30
						VALOR:	369,13

7.1. 1776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09500000	13,46	1,33	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14775000	9,13	1,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,31	0,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19	
						TOTAL MATERIAL:	1,47
						VALOR:	4,15

7.2. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,80	0,07	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	13,46	6,63	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,52205000	9,13	4,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,59	6,49	
						TOTAL MATERIAL:	6,48
						VALOR:	17,96

7.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------	--

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70920000	13,46	9,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70920000	9,13	6,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,78	32,76
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
					TOTAL MATERIAL:	40,64
					VALOR:	56,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 962

8.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		RUBRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,46250000	9,13	22,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,48	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA		SEINFRA	M3	1,20000000	55,16	66,19
					TOTAL MATERIAL:	66,19	
					VALOR:	88,67	

8.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,08600000	19,80	1,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,70	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,01970000	13,46	0,27
391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,24625000	13,46	3,31
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,92075000	9,13	17,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,12	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,07470000	45,31	3,38
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,16030000	55,16	8,84
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	34,00000000	0,49	16,66
11317	TABUA DE 1" - L= 12cm		SEINFRA	M	0,80000000	4,34	3,47
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM		SEINFRA	M2	1,00000000	10,93	10,93
					TOTAL MATERIAL:	43,28	
					VALOR:	66,10	

8.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	19,80	0,99
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,99	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	1,18200000	13,46	15,91
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,59570000	9,13	14,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,48	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,06460000	45,31	2,93
10280	BRITA		SEINFRA	M3	0,05850000	55,16	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	20,00000000	0,49	9,80
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM		SEINFRA	M	2,00000000	2,59	5,18
					TOTAL MATERIAL:	21,14	
					VALOR:	52,61	

8.4. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0,39400000	10,47	4,13
10092	APLICADOR REVESTIMENTO		SEINFRA	H	0,59100000	13,46	7,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,08	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO		SEINFRA	KG	0,30000000	20,40	6,12
					TOTAL MATERIAL:	6,12	
					VALOR:	18,20	

9.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS		SINAPI	L	0,16000000	6,28	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,00	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,05400000	17,18	0,93

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,97	0,18	
						TOTAL SERVICIO:	1,11
						VALOR:	2,11

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,78
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,89
TOTAL MATERIAL:					0,48

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					8,21
VALOR:					8,66

9.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12000000	31,44
TOTAL MATERIAL:					3,91

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					7,74
VALOR:					11,65

9.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO). (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,52
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,84
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	22,17
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,32
TOTAL MATERIAL:					8,68

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					6,24
VALOR:					13,90

9.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,52
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	12,21
0011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	172,79
TOTAL MATERIAL:					6,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					1,89
VALOR:					8,34

9.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,78
TOTAL MATERIAL:					2,00

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					8,25
VALOR:					11,25

9.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,21
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	46,45
TOTAL MATERIAL:					23,84

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,97
TOTAL SERVICIO:					6,07
VALOR:					4,54

TOTAL SERVIÇO:	11,41
VALOR:	35,25

9.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	15,28	5,04
TOTAL MATERIAL:					5,04
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	17,18	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	12,97	0,62
TOTAL SERVIÇO:					2,86
VALOR:					7,89

9.9. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	H	0,19700000	13,46	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,65
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,04	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					2,96

10.1. 10019 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

VALOR:	0,99
--------	------

10.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08865000	10,47	0,93
12320	ENCANADOR	H	0,08865000	13,46	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,12
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00300000	37,68	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,37	0,09
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					3,31

10.3. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08865000	10,47	0,93
12320	ENCANADOR	H	0,08865000	13,46	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,12
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00400000	37,68	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,37	0,19
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,02

10.4. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14775000	10,47	1,55
12320	ENCANADOR	H	0,14775000	13,46	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,54
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00400000	37,68	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,37	0,26
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR:					7,41

10.5. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13790000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	H	0,13790000	13,46	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,30
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00000000	3,46	3,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000000	0,37	0,53
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR:					7,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 965

TOTAL MATERIAL:	3,98
VALOR:	7,29

10.6. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

RUBRICA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	13,46	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,04	4,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,37	0,38
TOTAL MATERIAL:						4,42
VALOR:						7,72

10.7. C3742 - CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 8,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16812	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1905,50
TOTAL MATERIAL:					1905,50
VALOR:					1.905,50

10.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	13,46	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,23

10.9. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,92
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,19
TOTAL MATERIAL:					11,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					4,26
VALOR:					18,06

10.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	25,75
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,19
TOTAL MATERIAL:					28,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					5,67
VALOR:					35,22

[Handwritten signature]

10.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	10,47	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	13,46	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00690000	37,88	0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,89	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,08

[Handwritten signature]

VALOR: 5,33

10.12. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 966

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

RUBRICA

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	0,30
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,98
VALOR:					6,21

10.13. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	2,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27580000	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	0,53
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,82
VALOR:					12,22

10.14. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19700000	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,11
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					5,07

10.15. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	0,23
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,17
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,66
VALOR:					6,91

10.16. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17730000	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,11
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,11
TOTAL MATERIAL:					4,16
VALOR:					8,40

10.17. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MACRO OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 967
RUBRICA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,58	3,20
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	26,89	0,34
TOTAL MATERIAL:					6,81	
VALOR:					9,11	

10.18. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	10,47	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	13,46	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,58	0,15
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,89	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,23	
VALOR:					3,36	

10.19. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	10,47	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	13,46	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,88	0,26
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,89	0,30
TOTAL MATERIAL:					1,74	
VALOR:					3,86	

10.20. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	10,47	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14775000	13,46	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,58	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,14
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,88	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR:					5,03	

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	10,47	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	13,46	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,02	36,02
TOTAL MATERIAL:					36,46	
VALOR:					49,19	

10.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	10,47	8,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83725000	13,46	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:					20,04	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,27	61,27
TOTAL MATERIAL:					61,97	
VALOR:					82,01	

10.23. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	10,47	5,57

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53190000	13,46	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
TOTAL MATERIAL:						21,88
VALOR:						34,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 968
RUBRICA

10.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	10,47	6,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	13,46	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38

MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,59	59,59
TOTAL MATERIAL:						59,94
VALOR:						74,32

10.25. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	10,47	6,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60085000	13,46	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						14,38

MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,51	52,51
TOTAL MATERIAL:						52,86
VALOR:						67,24

10.26. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	10,47	1,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	13,46	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,68	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,89	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,91

10.27. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	10,47	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,68	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,89	0,16
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL MATERIAL:						6,64
VALOR:						13,71

10.28. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	10,47	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07

MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,68	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,89	0,24
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL MATERIAL:						7,24
VALOR:						14,31

10.29. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	10,47	1,98

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18715000	13,46	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
<div style="text-align: center;"> </div>						
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	37,68	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,89	0,40
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
TOTAL MATERIAL:						6,11
VALOR:						10,69

10.30. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	10,47	3,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	37,68	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	26,89	0,78
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL MATERIAL:						9,11
VALOR:						16,18

10.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,22	0,07
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,16	37,16
TOTAL MATERIAL:						37,23
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,21	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,97	0,39
TOTAL SERVICIO:						2,11
VALOR:						39,34

10.32. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,17	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,10
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,09	2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,21	3,48
TOTAL SERVICIO:						6,33
VALOR:						29,43

10.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL						
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,12	2,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,19	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,29
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,09	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,21	1,67
TOTAL SERVICIO:						3,04
VALOR:						5,33

10.34. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL						
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,92	2,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						3,04
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,09	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,21	1,94
TOTAL SERVICIO:						3,53
VALOR:						6,57

10.35. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº Fis. 940

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,03	6,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,19	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,45	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	14,09	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,21	2,31
TOTAL SERVIÇO:					4,20	
VALOR:					10,65	

10.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,80	9,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,19	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,35	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,09	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,21	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,75	
VALOR:					10,10	

10.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,90	11,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,19	0,01
TOTAL MATERIAL:					11,67	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,09	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,21	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,91	
VALOR:					12,48	

10.38. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	10,47	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08865000	13,46	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,12	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,68	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,89	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,94	3,94
TOTAL MATERIAL:					4,34	
VALOR:					6,46	

10.39. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	13,46	1,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,30	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,68	0,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,37	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,89	0,59
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL MATERIAL:					18,78	
VALOR:					22,08	

10.40. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	10,47	30,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95500000	13,46	39,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,71	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10382	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	6,90
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,49	0,55
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,42	307,42
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,35	305,35
TOTAL MATERIAL:					647,42	
VALOR:					716,13	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 944
RUBRICA

10.41. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,80	17,60
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	287,58	287,58
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,84	6,41
TOTAL MATERIAL:					313,66	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,21	13,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,97	5,71
TOTAL SERVICIO:					19,13	
VALOR:					332,19	

11.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13790000	13,46	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	37,85	0,47
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	26,89	0,50
TOTAL MATERIAL:					3,24	
VALOR:					6,54	

11.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,28	21,25
TOTAL MATERIAL:					21,59	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,33	23,33
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	316,36	7,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,24	32,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,97	21,40
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	247,84	4,09
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	51,31	11,08
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	219,86	3,95
TOTAL SERVICIO:					103,82	
VALOR:					125,41	

11.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,41	0,52
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,30	9,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA [USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS] (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,96	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,75	0,69
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,19	0,08
TOTAL MATERIAL:					11,79	
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,09	3,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,21	4,30

TOTAL SERVIÇO:	7,82
VALOR:	19,81

11.4. 10435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

RUBRICA

VALOR:	21,70
--------	-------

11.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,41
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,19
TOTAL MATERIAL:					3,62
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					3,12
VALOR:					6,65

11.6. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,80
TOTAL MATERIAL:					14,11
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94000000	101,39
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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,84000000	14,50
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	36,45
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,72
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	224,09
TOTAL SERVIÇO:					1205,66
VALOR:					1.219,17

11.7. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	35,41
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,02
0020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					4,89
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					2,76
VALOR:					7,67

11.8. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,41
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,19
TOTAL MATERIAL:					6,35
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					9,73

11.9. 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 SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,66
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	12,96
TOTAL MATERIAL:					8,24

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					7,82
VALOR:					16,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 943
RUBRICA

11.10. 72558 - JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2" (UN)	VALOR:	9,15
---	--------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,32
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	1,19
TOTAL MATERIAL:					20,23

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	5,68
TOTAL SERVIÇO:					16,33
VALOR:					30,56

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,64
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,18
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05500000	32,51
TOTAL MATERIAL:					43,64
VALOR:					24,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,94
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,96
TOTAL MATERIAL:					8,27

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR:					10,15

Handwritten signatures and initials.

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49250000	5,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24625000	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					8,47

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65
TOTAL MATERIAL:					9,76
VALOR:					18,22

11.15. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)
--

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACD CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	75,86
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	2,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	9,69
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	7,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	30,47
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	14,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	1,69
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	404,04
TOTAL MATERIAL:					646,31

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	16,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	200,66
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	407,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	213,16
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	0,14400000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					837,80
VALOR:					1.384,11

11.16. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45310000	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					10,84

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,64
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	1,82
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48
TOTAL MATERIAL:					13,84
VALOR:					24,68

11.17. 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 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	0,38
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,79
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	0,50
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,82

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	5,35
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	6,54
TOTAL SERVIÇO:					11,89
VALOR:					17,71

11.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	5,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51220000	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,25

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,06
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,25
TOTAL MATERIAL:					11,25
VALOR:					23,55

11.19. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	2,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 934
 RUBRICA

Handwritten signatures and initials on the right margin.

CUMIS
 Fis. 9-15
 INSTAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	3,98
VALOR:	9,64

11.20. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) RUBRICA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29550000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,89
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,42
TOTAL MATERIAL:					6,66
VALOR:					13,12

11.21. 86679 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,22
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,39

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,97
TOTAL SERVIÇO:					2,58
VALOR:					4,98

12.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,31
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,69
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	32,59
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,42
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,21
TOTAL MATERIAL:					28,22

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	15,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,92
TOTAL SERVIÇO:					7,04
VALOR:					35,26

9580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	35,41
00020073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	30,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,19
TOTAL MATERIAL:					30,76

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,21
TOTAL SERVIÇO:					6,64
VALOR:					35,39

12.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55160000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55160000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	37,68
12305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	26,89
TOTAL MATERIAL:					73,81
VALOR:					87,01

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

12.4. H771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 976
RUBRICA VALOR: 29,75

12.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	18,27	73,08
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	96,34	24,09
TOTAL MATERIAL:					114,41	97,17
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	316,21	18,97
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	88,60	35,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	23,83	2,38
TOTAL SERVIÇO:					428,64	56,79
VALOR:					183,96	

13.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,02	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,24	6,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,40	7,60
TOTAL SERVIÇO:					31,64	13,82
VALOR:					21,84	

13.2. 95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,61	6,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					7,01	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	14,24	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	17,40	6,56
TOTAL SERVIÇO:					31,64	11,93
VALOR:					18,94	

13.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,02	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,24	6,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,40	7,60
TOTAL SERVIÇO:					31,64	13,82
VALOR:					21,84	

13.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					10,47	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	14,24	7,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	17,40	8,64
TOTAL SERVIÇO:					31,64	15,71
VALOR:					26,18	

13.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	10,47	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	13,46	1,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						5,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 977
RUBRICA

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	10,47	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14775000	13,46	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR:						6,36

13.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18000000	1,18	1,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,24	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	17,40	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,95
VALOR:						2,39

13.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,11	2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,55

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,24	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,40	0,70
TOTAL SERVICOS:						1,27
VALOR:						3,82

13.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,79	9,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,31

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,24	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,40	2,00
TOTAL SERVICOS:						3,64
VALOR:						12,95

13.10. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

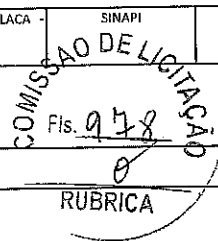
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,74	18,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,04	0,04
TOTAL MATERIAL:						18,05

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,24	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,40	1,27
TOTAL SERVICOS:						2,31
VALOR:						20,36

13.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98

91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,21	14,21	
						TOTAL SERVIÇO:	20,19
						VALOR:	20,19
13.12. I2107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)							
						VALOR:	12,02



13.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,06	13,06	
						TOTAL SERVIÇO:	19,04
						VALOR:	19,04

13.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,74	9,74	
						TOTAL MATERIAL:	9,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,40	2,18	
						TOTAL SERVIÇO:	2,18
						VALOR:	11,92

13.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	62,42	62,42	
						TOTAL MATERIAL:	62,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,40	2,61	
						TOTAL SERVIÇO:	2,61
						VALOR:	65,03

13.16. 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	65,39	65,39	
						TOTAL MATERIAL:	65,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,24	5,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,40	6,96	
						TOTAL SERVIÇO:	12,66
						VALOR:	78,05

13.17. 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	288,13	288,13	
						TOTAL MATERIAL:	288,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,24	5,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,40	6,96	
						TOTAL SERVIÇO:	12,66
						VALOR:	300,79

13.18. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	458,74	458,74	
						TOTAL MATERIAL:	458,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,24	5,70	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,40	6,96	
						TOTAL SERVIÇO:	12,66
						VALOR:	471,40

13.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59100000	10,47	6,18	
						VALOR:	6,18

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59100000	13,46	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,85	155,85
TOTAL MATERIAL:						166,86
VALOR:						169,89



13.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	331,19	331,19
TOTAL MATERIAL:						331,19
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,24	35,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,40	43,50
TOTAL SERVICIO:						79,10
VALOR:						410,29

13.21. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	360,41	360,41
TOTAL MATERIAL:						360,41
SERVICO						
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,24	42,72
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,40	52,20
TOTAL SERVICIO:						94,92
VALOR:						475,33

13.22. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,16	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,23
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,24	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,40	1,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL SERVICIO:						5,07
VALOR:						9,30

13.23. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,66	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,24	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,40	1,43
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL SERVICIO:						4,32
VALOR:						7,03

13.24. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL						
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	6,09	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,24	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,40	1,95
TOTAL SERVICIO:						3,54
VALOR:						10,24

13.25. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016 P (M)

MATERIAL						
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,05	11,50
TOTAL MATERIAL:						11,50
SERVICO						
TOTAL SERVICIO:						
VALOR:						

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	14,24	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	17,40	2,81
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,87	1,74
					TOTAL SERVIÇO:	6,85
					VALOR:	18,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 480

13.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,99
TOTAL MATERIAL:					14,99

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	14,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	17,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					7,40
VALOR:					22,42

13.27. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	29,31
TOTAL MATERIAL:					29,31

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	14,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	17,40
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					6,16
VALOR:					38,47

13.28. 73953/006 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

VALOR: 157,90

13.29. 73953/005 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

VALOR: 157,90

13.30. C1651 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83725000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83725000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					20,94

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000000	609,89
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,65
TOTAL MATERIAL:					665,54
VALOR:					685,58

14.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06200000	37,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,43
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,58
TOTAL MATERIAL:					86,61

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,97
TOTAL SERVIÇO:					76,62
VALOR:					163,13

14.2. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05122000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05122000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

[Handwritten signature and initials]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Fis. 981

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL MATERIAL:						12,91
VALOR:						14,07

14.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM-ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,85	13,49
TOTAL MATERIAL:						13,49
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,24	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,40	4,41
96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	17,34	8,67
TOTAL SERVICOS:						15,69
VALOR:						30,18

14.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	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	32,33	32,33
TOTAL MATERIAL:						32,33
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,24	3,60
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,40	4,40
TOTAL SERVICOS:						8,00
VALOR:						40,33

14.5. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	10,47	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23640000	13,46	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,37	0,24
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1.1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	16,97	17,14
TOTAL MATERIAL:						17,38
VALOR:						23,04

14.6. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,24	7,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,40	8,70
TOTAL SERVICOS:						15,82
VALOR:						24,50

15.1. 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)

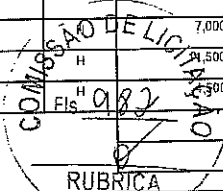
MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,97000000	10,24	0,72
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,98	1,33
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,51	13,14
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,88000000	37,85	63,58
TOTAL MATERIAL:						76,78
SERVICO		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,45	8,23
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL SERVICOS:						21,20
VALOR:						99,98

15.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	12,51	13,76
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	26,25	37,58
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,68	49,47




SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E= 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,28	109,74
TOTAL MATERIAL:					216,66	
83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	62,46	238,60
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	26,19	17,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	16,45	115,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,50000000	12,97	149,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,50000000	18,14	81,63
TOTAL SERVIÇO:					602,99	
VALOR:					812,54	



15.3. 88889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	31,44	16,44
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,60	3,80
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	486,92	489,35
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	43,64	1,63
00037591	SUPOORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	33,96	67,82
TOTAL MATERIAL:					678,84	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	16,44	24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,97	12,71
TOTAL SERVIÇO:					37,21	
VALOR:					616,05	

15.4. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,67450000	13,46	22,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	9,13	15,29
TOTAL MAO DE OBRA:					37,83	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,89	118,89
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,79	49,77
TOTAL MATERIAL:					166,66	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTÁ DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	371,42	8,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	23,83	0,95
TOTAL SERVIÇO:					9,49	
VALOR:					213,98	

15.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	13,46	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	13,46	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	9,13	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					19,72	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,25	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
TOTAL MATERIAL:					173,46	
VALOR:					193,17	

15.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98500000	13,46	13,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24625000	13,46	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34475000	9,13	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					19,72	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,25	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
TOTAL MATERIAL:					173,46	
VALOR:					193,17	

Handwritten signature and initials.

15.7. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	17,14	26,40
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	14,60	15,33
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	8,00	1,44
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	357,66	357,66
TOTAL MATERIAL:						400,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 983
 RUBRICA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	14,07	25,33
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	15,47	27,85
TOTAL SERVIÇO:					63,18	
VALOR:					454,01	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 984

15.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,95000000	13,46	39,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	9,13	11,24
TOTAL MAO DE OBRA:					51,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,79	14,32
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	40,57	324,56
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	47,57	85,19
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,00000000	398,34	796,68
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	79,00000000	30,54	2412,86
TOTAL MATERIAL:					3638,41	
VALOR:					3.687,42	

15.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	869,11	869,11
TOTAL MATERIAL:					869,11	
VALOR:					869,11	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,06	350,06
TOTAL MATERIAL:					350,06	
VALOR:					350,06	

15.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49250000	13,46	6,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	8,13	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	58,21	58,21
TOTAL MATERIAL:					58,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,74	1,71
TOTAL SERVIÇO:					1,71	
VALOR:					68,80	

15.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	9,13	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:					6,30	
VALOR:					6,30	

15.13. 84862 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,70000000	41,74	29,22
00002616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	0,50000000	4,77	2,39
00006297	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,30000000	22,79	29,83
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	26,25	91,88
TOTAL MATERIAL:					153,12	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	16,45	21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	12,97	16,86
TOTAL SERVIÇO:					38,25	
VALOR:					191,37	

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Heller Fonteles Tavares da Silveira
618.608.753-00

HA

MISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 985
RUBRICA



PROPOSTA DE PREÇOS

14



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MASSAPÊ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.9.003
DATA DA LICITAÇÃO - 31 DE JULHO DE 2018.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objetivo do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.03.28.005 cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE SALGADINHO CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**, pelo preço global de R\$ 463.268,80 (Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Oitenta centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá, 31 de Julho de 2018.


BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

HA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÊ-CE



MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 987

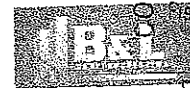
RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL		
							R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$	7.986,45
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	R\$ 583,49	R\$	7.001,88	
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 328,19	R\$	984,57	
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	17.802,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,90	R\$ 24,08	R\$	406,95	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	194,45	R\$ 65,85	R\$	12.804,53	
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	194,45	R\$ 23,61	R\$	4.590,96	
3	INFRAESTRUTURA						R\$	5.514,28
3.1	VIGAS BALDRAMES						R\$	5.514,28
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm	M2	11,58	R\$ 74,03	R\$	857,27	
3.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	5,79	R\$ 258,72	R\$	1.497,99	
3.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	463,20	R\$ 6,82	R\$	3.159,02	
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$	29.064,53
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	170,50	R\$ 66,03	R\$	11.258,12	
4.2	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	148,10	R\$ 90,23	R\$	13.383,06	
4.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) C/AGREGADOS	M3	16,90	R\$ 262,92	R\$	4.443,35	
5	COBERTURA						R\$	85.220,02
5.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	444,00	R\$ 93,91	R\$	41.696,04	
5.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	1.114,00	R\$ 39,07	R\$	43.523,98	
6	ESQUADRIAS						R\$	3.668,76
6.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	2,00	R\$ 511,18	R\$	1.022,36	
6.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN	1,00	R\$ 499,86	R\$	499,86	
6.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	R\$ 350,21	R\$	1.400,84	
6.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 372,85	R\$	745,70	
7	REVESTIMENTOS						R\$	2.847,18
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	108,81	R\$ 4,19	R\$	455,91	
7.2	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	108,81	R\$ 18,16	R\$	1.975,90	
7.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,25	R\$ 57,28	R\$	415,28	
8	PISOS						R\$	67.724,74
8.1	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	37,99	R\$ 89,65	R\$	3.405,80	
8.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE	M2	633,20	R\$ 66,93	R\$	42.380,08	
8.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	195,40	R\$ 53,23	R\$	10.401,14	
8.4	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	627,05	R\$ 18,40	R\$	11.537,72	
9	PINTURA						R\$	61.583,18
9.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 2,11	R\$	1.787,59	
9.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	360,00	R\$ 8,63	R\$	3.106,80	
9.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	88,60	R\$ 11,70	R\$	1.036,62	
9.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1.114,00	R\$ 13,99	R\$	15.584,86	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



MISSAO DE LICITACAO
988
RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
9.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.114,00	R\$ 8,40	R\$ 9.357,60
9.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	847,20	R\$ 11,29	R\$ 9.564,89
9.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	480,00	R\$ 35,51	R\$ 17.044,80
9.8	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	476,00	R\$ 7,93	R\$ 3.774,68
9.9	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL.	M2	108,81	R\$ 2,99	R\$ 325,34
10	INSTALACOES HIDRAULICAS					
10.1	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00
10.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 3,34	R\$ 40,08
10.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 4,06	R\$ 16,24
10.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,49	R\$ 29,96
10.5	C0489	BUCHA REDUCAO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	R\$ 7,37	R\$ 14,74
10.6	C0495	BUCHA REDUCAO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00	R\$ 7,81	R\$ 15,62
10.7	C3742	CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.897,83	R\$ 1.897,83
10.8	C1242	ENGATE PLASTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 7,32	R\$ 73,20
10.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 16,17	R\$ 48,51
10.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 35,54	R\$ 71,08
10.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18
10.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,27	R\$ 37,62
10.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 12,35	R\$ 98,80
10.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28
10.15	C1565	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 6,97	R\$ 27,88
10.16	C1562	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	16,00	R\$ 8,50	R\$ 136,00
10.17	C1745	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 36,84
10.18	C1743	LUVA REDUCAO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	2,00	R\$ 3,39	R\$ 6,78
10.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,91	R\$ 15,64
10.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	R\$ 5,09	R\$ 40,72
10.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,74	R\$ 99,48
10.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 82,92	R\$ 165,84
10.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 34,99	R\$ 69,98
10.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,15	R\$ 150,30
10.25	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 67,99	R\$ 543,92
10.26	C2361	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,96	R\$ 29,80
10.27	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 13,87	R\$ 110,96
10.28	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 14,48	R\$ 57,92
10.29	C2405	TÉ REDUCAO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 42,80
10.30	C2410	TÉ REDUCAO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76
10.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 39,75	R\$ 318,00
10.32	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 29,68	R\$ 29,68
10.33	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 5,33	R\$ 143,91
10.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00	R\$ 6,60	R\$ 250,80
10.35	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 10,70	R\$ 299,60
10.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 10,17	R\$ 142,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 12,60	R\$ 453,60
10.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	R\$ 6,54	R\$ 39,24
10.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 22,32	R\$ 44,64
10.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 726,12	R\$ 1.452,24
10.41	86868	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 335,67	R\$ 1.342,68
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 5.657,44
11.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	5,00	R\$ 6,61	R\$ 33,05
11.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	4,00	R\$ 125,77	R\$ 503,08
11.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 19,74	R\$ 118,44
11.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 21,95	R\$ 87,80
11.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 6,67	R\$ 93,38
11.6	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 1.222,23	R\$ 1.222,23
11.7	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,72	R\$ 23,16
11.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,77	R\$ 58,62
11.9	89744	JOELHO 90 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	UN	7,00	R\$ 16,17	R\$ 113,19
11.10	89724	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO 40MM- 1-1/2"	UN	10,00	R\$ 9,12	R\$ 91,20
11.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 30,81	R\$ 154,05
11.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 24,65	R\$ 147,90
11.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 10,20	R\$ 81,60
11.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 16,44	R\$ 165,96
11.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.386,07	R\$ 1.386,07
11.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$ 24,96
11.17	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,00	R\$ 17,77	R\$ 53,31
11.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,00	R\$ 23,83	R\$ 834,05
11.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 9,74	R\$ 194,80
11.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 13,27	R\$ 225,59

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÊ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 900

RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
11.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	R\$ 5,00	R\$ 45,00
12	DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 14.977,83
12.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	72,00	R\$ 35,55	R\$ 2.559,60
12.2	89580	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	20,00	R\$ 36,70	R\$ 734,00
12.3	C1557	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	4,00	R\$ 87,98	R\$ 351,92
12.4	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	4,00	R\$ 30,08	R\$ 120,32
12.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 155,72	R\$ 11.211,84
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127-220					R\$ 23.828,64
13.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	5,00	R\$ 21,95	R\$ 109,75
13.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	5,00	R\$ 19,02	R\$ 95,10
13.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	4,00	R\$ 21,95	R\$ 87,80
13.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	1,00	R\$ 26,32	R\$ 26,32
13.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 5,37	R\$ 85,92
13.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 6,42	R\$ 44,94
13.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	190,00	R\$ 2,38	R\$ 452,20
13.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	820,00	R\$ 3,83	R\$ 3.140,60
13.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	R\$ 13,05	R\$ 182,70
13.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00	R\$ 20,55	R\$ 842,55
13.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 20,31	R\$ 40,62
13.12	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15
13.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 19,16	R\$ 134,12
13.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$ 60,15
13.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 55,61	R\$ 278,05
13.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 78,78	R\$ 630,24
13.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 304,00	R\$ 608,00
13.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 476,51	R\$ 476,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



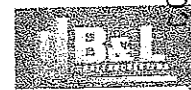
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 991
RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
13.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 171,88	R\$ 171,88
13.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 414,12	R\$ 414,12
13.21	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 479,73	R\$ 479,73
13.22	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 9,33	R\$ 205,26
13.23	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	32,00	R\$ 7,03	R\$ 224,96
13.24	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 10,30	R\$ 226,60
13.25	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	86,00	R\$ 18,57	R\$ 1.597,02
13.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	17,00	R\$ 22,58	R\$ 383,86
13.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 38,78	R\$ 1.318,52
13.28	73953/004	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 157,26	R\$ 943,56
13.29	73953/004	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 157,26	R\$ 157,26
13.30	C1651	LUMINARIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	15,00	R\$ 693,21	R\$ 10.398,15
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)					R\$ 2.466,62
14.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 164,22	R\$ 821,10
14.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	R\$ 14,22	R\$ 170,64
14.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 30,37	R\$ 728,88
14.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 40,70	R\$ 203,50
14.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	18,00	R\$ 23,30	R\$ 419,40
14.6	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	5,00	R\$ 24,62	R\$ 123,10
15	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 49.211,84
15.1	74244/001	ALÂMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	147,00	R\$ 100,83	R\$ 14.822,01
15.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 817,41	R\$ 3.269,64
15.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UN	4,80	R\$ 622,50	R\$ 2.988,00
15.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	4,80	R\$ 216,23	R\$ 1.037,90
15.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,80	R\$ 195,33	R\$ 546,92
15.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	R\$ 195,33	R\$ 1.250,11
15.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,50	R\$ 458,49	R\$ 2.063,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 092

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÊ-CE



RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
15.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 3.728,03	R\$ 3.728,03
15.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 878,76	R\$ 878,76
15.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 353,93	R\$ 353,93
15.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,90	R\$ 69,58	R\$ 201,78
15.12	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	R\$ 6,36	R\$ 5.479,52
15.13	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO	M	65,22	R\$ 193,07	R\$ 12.592,03
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 386.057,33
					VALOR BDI:	R\$ 77.211,47
					VALOR TOTAL:	R\$ 463.268,80

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 463.268,80 (Quatrocentos e Sessenta e Três Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Oitenta centavos)

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

M

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: SALGADINHO-MASSAPÉ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES1		MES2		MES3		MES4		MES5		MES6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,724	R\$ 7.986,45	100%	R\$ 7.986,45												R\$ 7.986,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,842	R\$ 17.802,44	100%	R\$ 17.802,44												R\$ 17.802,44
3	INFRAESTRUTURA	1,19	R\$ 5.514,28	50%	R\$ 2.757,14												R\$ 5.514,28
4	PAREDES E PAINÉIS	6,274	R\$ 29.084,53			50%	R\$ 14.532,27										R\$ 29.084,53
5	COBERTURA	18,39	R\$ 86.220,02					50%	R\$ 42.610,01								R\$ 86.220,02
6	ESQUADRIAS	0,792	R\$ 3.668,76					100%	R\$ 3.668,76								R\$ 3.668,76
7	REVESTIMENTOS	0,615	R\$ 2.947,18					50%	R\$ 1.423,59								R\$ 2.947,18
8	FISOS	14,62	R\$ 67.724,74					50%	R\$ 33.862,37								R\$ 67.724,74
9	PINTURA	13,29	R\$ 61.583,18					50%	R\$ 30.791,59								R\$ 61.583,18
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,836	R\$ 8.503,53					100%	R\$ 8.503,53								R\$ 8.503,53
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	1,221	R\$ 5.657,44					100%	R\$ 5.657,44								R\$ 5.657,44
12	DRENAGEM PLUVIAL	3,233	R\$ 14.977,68							100%	R\$ 14.977,68						R\$ 14.977,68
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127-220	5,143	R\$ 23.828,64											100%	R\$ 23.828,64		R\$ 23.828,64
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SEDA)	0,632	R\$ 2.466,62											100%	R\$ 2.466,62		R\$ 2.466,62
15	SERVIÇOS DIVERSOS	10,62	R\$ 49.211,84											100%	R\$ 49.211,84		R\$ 49.211,84
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,67	R\$ 77.211,47	7,39%	R\$ 5.705,93	0,71%	R\$ 555,92	3,77%	R\$ 2.910,87	36,64%	R\$ 28.213,07	32,03%	R\$ 24.730,83	19,56%	R\$ 15.094,86	100%	R\$ 77.211,47
				7,39%	R\$ 34.251,96	0,71%	R\$ 3.313,06	3,77%	R\$ 17.443,74	36,64%	R\$ 169.282,82	32,03%	R\$ 146.396,07	19,56%	R\$ 90.601,96		R\$ 463.268,80
				7,39%	R\$ 34.251,96	8,11%	R\$ 37.665,02	11,97%	R\$ 55.006,16	48,41%	R\$ 224.270,76	80,44%	R\$ 372.666,86	100,00%	R\$ 463.268,80		

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 08.528.280/0001-39



HA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 994

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06465395	13,83	1,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,17
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	11,95114572	7,20	86,02
12391	PEDREIRO	H	0,29877864	7,20	2,15
12543	SERVEnte	H	15,93486096	4,89	77,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	165,97
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06017227	48,00	3,69
10280	BRITA	M3	0,10407456	56,00	5,83
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,89226474	18,37	34,76
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	28,07341624	0,59	13,04
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,24888220	16,53	4,12
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,88005117	14,79	72,18
11725	PREGO 15X15	KG	0,19918576	9,40	1,87
11728	PREGO 18X27	KG	0,79674305	9,40	7,49
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	2,98778643	4,74	14,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,07660311	6,18	6,65
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,16515528	6,03	9,52
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,79874305	20,16	16,06
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	3,98971524	20,60	82,06
				TOTAL MATERIAL:	271,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	438,57
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	144,92
				VALOR COM ENCARGOS:	583,49
74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7" CM, MACARANDUBA	M	0,99590338	4,89	4,87
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	3,98381352	7,65	30,47
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	M2	0,99590338	247,50	246,49
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10954937	10,99	1,20
				TOTAL MATERIAL:	283,03
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99590338	11,47	11,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99180676	9,22	18,35
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/	M3	0,00936903	188,25	1,87
				TOTAL SERVIÇO:	31,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	314,68
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,51
				VALOR COM ENCARGOS:	328,19
C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,83745476	4,88	12,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,20
				VALOR COM ENCARGOS:	24,08
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,66903267	4,88	8,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,27
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,09549173	46,00	50,39
				TOTAL MATERIAL:	50,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,66
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	65,85
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22133839	99,72	22,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	22,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,54
				VALOR COM ENCARGOS:	23,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x36m)

DÁTA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 995
 8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						RUBRICA
86629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00477960	316,15	1,51	
					TOTAL SERVIÇO:	19,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,91
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,32
					VALOR COM ENCARGOS:	90,23
C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	4,97963010	7,20	35,94	
12543	SERVENTE	H	6,97148214	4,88	34,04	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	69,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,14531493	45,37	51,96	
					TOTAL MATERIAL:	51,96
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,29877781	226,28	67,60	
					TOTAL SERVIÇO:	67,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	189,44
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	73,48
					VALOR COM ENCARGOS:	262,92
C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	1,64350881	5,60	9,20	
11530	MONTADOR	H	1,89259416	7,20	13,62	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,13642246	4,60	51,23	
					TOTAL MATERIAL:	51,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,05
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,86
					VALOR COM ENCARGOS:	93,91
94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40° MM, E = 0,5 MM, SEM	M2	1,16052629	26,95	31,20	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30	CJ	4,13052623	1,18	4,87	
					TOTAL MATERIAL:	36,15
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09554950	9,22	0,89	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09057296	10,56	0,95	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	CHP	0,00089672	250,46	0,17	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M,	CHI	0,00099631	77,49	0,08	
					TOTAL SERVIÇO:	2,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,24
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	39,07
C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m (UN)						
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,73492013	5,60	20,91	
10498	CARPINTEIRO	H	3,73492013	7,20	26,88	
12391	PEDREIRO	H	1,39437018	7,20	10,04	
12543	SERVENTE	H	1,39437018	4,88	6,81	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	64,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01055736	46,00	0,49	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	0,99597870	98,05	97,66	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,71908336	0,74	1,27	
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,71308336	0,50	0,86	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	2,99793610	5,90	17,63	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,99597870	52,50	52,29	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	0,99597870	15,60	15,54	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,98782960	0,27	2,15	
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	0,99597870	197,00	196,21	
11724	PREGO	KG	0,24689467	9,40	2,34	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,97587220	0,65	3,88	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 996

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	1,49		
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,94		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25		
				VALOR COM ENCARGOS:	4,19		
C2108 - REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00358397	13,83		0,05	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05	
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49777425	7,20		3,58	
12543	SERVENTE	H	0,52764071	4,89		2,58	
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,16	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	10,95103358	0,60		6,57	
				TOTAL MATERIAL:		6,57	
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,78	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		5,38	
				VALOR COM ENCARGOS:		18,16	
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA G/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11326	LADRILHISTA	H	0,71702349	7,20		5,16	
12543	SERVENTE	H	0,71702349	4,89		3,50	
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,66	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,09545257	30,23		33,12	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	3,99346398	2,00		7,97	
				TOTAL MATERIAL:		41,09	
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,75	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		7,53	
				VALOR COM ENCARGOS:		57,28	
C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,49958715	4,88		12,15	
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,15	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10260	BRITA	M3	1,19500183	56,00		66,92	
				TOTAL MATERIAL:		66,92	
				VALOR SEM ENCARGOS:		79,07	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		10,58	
				VALOR COM ENCARGOS:		89,85	
C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO G/TELA DE AÇO (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00584525	13,83		1,18	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,18	
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,01991774	7,20		0,14	
12391	PEDREIRO	H	0,24697165	7,20		1,79	
12543	SERVENTE	H	1,94197885	4,88		9,48	
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,41	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07439273	46,00		3,42	
10260	BRITA	M3	0,15964052	56,00		8,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,86014408	0,50		16,93	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,79670927	4,41		3,51	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,99688659	11,10		11,05	
				TOTAL MATERIAL:		43,85	
				VALOR SEM ENCARGOS:		56,44	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		10,49	
				VALOR COM ENCARGOS:		66,93	
C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04978992	13,83		0,69	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,69	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x39m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 997
 8

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					RUBRICA
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17509041	22,51	3,94
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13132458	20,63	2,71
				TOTAL MATERIAL:	8,96
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20892543	11,49	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10943713	9,22	1,01
				TOTAL SERVICIO:	3,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,63
				VALOR COM ENCARGOS:	13,99
73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003769	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	LN	0,24852357	1,54	0,38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02892283	12,40	0,37
00011149	PRIMER EPOXI	GL	0,03260511	175,42	5,75
				TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07952754	11,49	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03976377	9,22	0,37
				TOTAL SERVICIO:	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	8,40
74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,16925553	11,96	2,02
				TOTAL MATERIAL:	2,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34846727	11,49	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24890520	9,22	2,29
				TOTAL SERVICIO:	6,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,98
				VALOR COM ENCARGOS:	11,29
79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04977155	12,40	0,62
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,49771547	47,16	23,47
				TOTAL MATERIAL:	24,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39817237	11,49	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34840083	9,22	3,21
				TOTAL SERVICIO:	7,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,63
				VALOR COM ENCARGOS:	35,51
88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,32775185	15,49	5,08
				TOTAL MATERIAL:	5,08
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12911436	11,49	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04787290	9,22	0,44
				TOTAL SERVICIO:	1,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	7,93
C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12965	PINTOR	H	0,19966897	7,20	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12406	SUPERCAL	KG	0,29600345	1,06	0,32
				TOTAL MATERIAL:	0,32

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x36m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 908

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				RUBRICA	
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	0,99845706	4,10	4,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,01638712	0,39	0,39
				TOTAL MATERIAL:	4,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,55
				VALOR COM ENCARGOS:	7,81
C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - CAP. 3.000 LITROS (UN)					
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,37020861	5126,38	1897,83
				TOTAL MATERIAL:	1897,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.897,83
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.897,83
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14981190	7,20	1,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,99741268	4,94	4,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,99741268	0,38	0,38
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,93
				VALOR COM ENCARGOS:	7,32
94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE					
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X	UN	0,99458309	11,09	11,09
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04575128	11,41	0,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01094053	31,22	0,34
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01392430	1,21	0,02
				TOTAL MATERIAL:	11,91
SERVICO		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13526466	9,83	1,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13526466	11,51	1,58
				TOTAL SERVICO:	2,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,37
				VALOR COM ENCARGOS:	16,17
94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE					
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1	UN	0,99556062	26,14	26,02
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19319876	11,41	2,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05178915	31,22	1,62
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01792010	1,21	0,02
				TOTAL MATERIAL:	29,86
SERVICO		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,16019647	9,83	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,16019647	11,51	2,07
				TOTAL SERVICO:	3,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,70
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,84
				VALOR COM ENCARGOS:	35,54
C0983 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17925163	5,60	1,00
12320	ENCANADOR	H	0,17925163	7,20	1,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL		UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00597505	38,25	0,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x39m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 009

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00249121	38,25	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90891015	0,38	0,12
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 25X1/2"	UN	0,99648438	3,90	3,89
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00398593	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:				4,22
VALOR SEM ENCARGOS:				6,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,99
VALOR COM ENCARGOS:				8,50
C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13950448	5,60	0,78
12320 ENCANADOR	H	0,13950448	7,20	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08469915	38,25	3,24
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	0,99546055	2,30	2,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01245578	27,30	0,34
TOTAL MATERIAL:				5,87
VALOR SEM ENCARGOS:				7,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,56
VALOR COM ENCARGOS:				9,21
C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08979245	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	0,08979245	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00399078	38,25	0,15
11425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	0,99789387	0,90	0,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00698386	27,30	0,19
TOTAL MATERIAL:				1,24
VALOR SEM ENCARGOS:				2,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,39
C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08973026	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	0,08973026	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00697902	38,25	0,27
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,99700282	1,20	1,20
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01095703	27,30	0,30
TOTAL MATERIAL:				1,77
VALOR SEM ENCARGOS:				2,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):				0,98
VALOR COM ENCARGOS:				3,91
C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14933827	5,60	0,84
12320 ENCANADOR	H	0,14933827	7,20	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				1,91
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00248897	38,25	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,38627952	0,38	0,15
11449 LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	0,99588851	1,17	1,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00398235	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:				1,52
VALOR SEM ENCARGOS:				3,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				5,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x39m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				RUBRICA			
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,42		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00895613	38,25	0,34		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00356245	27,30	0,10		
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,99512551	1,00	1,00		
				TOTAL MATERIAL:	1,44		
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,86		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,10		
				VALOR COM ENCARGOS:	5,96		
C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29899700	5,60	1,67		
12320	ENCANADOR	H	0,29899700	7,20	2,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,82		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01494985	38,25	0,57		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00597994	27,30	0,16		
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	0,90665664	6,00	5,98		
				TOTAL MATERIAL:	6,71		
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,53		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34		
				VALOR COM ENCARGOS:	13,87		
C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29900989	5,60	1,67		
12320	ENCANADOR	H	0,29900989	7,20	2,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,82		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02093069	38,25	0,80		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00897029	27,30	0,24		
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	0,99669962	6,30	6,28		
				TOTAL MATERIAL:	7,32		
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,14		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34		
				VALOR COM ENCARGOS:	14,48		
C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18912453	5,60	1,06		
12320	ENCANADOR	H	0,18912453	7,20	1,38		
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,42		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00945623	38,25	0,36		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01493089	27,30	0,41		
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	0,99538231	5,43	5,40		
				TOTAL MATERIAL:	6,17		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,59		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,11		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,70		
C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29898248	5,60	1,67		
12320	ENCANADOR	H	0,29898248	7,20	2,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,82		
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01993216	38,25	0,76		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02690164	27,30	0,79		
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	0,99660825	7,70	7,67		
				TOTAL MATERIAL:	9,22		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,04		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34		
				VALOR COM ENCARGOS:	16,38		
66906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)							
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL		
00009146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03026905	2,25	0,07		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



Comissão de Licitação
Fls. 1001

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:			9,42
SERVIÇO					TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02383549	9,83	0,23
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02383549	11,51	0,27
		TOTAL SERVIÇO:			0,50
		VALOR SEM ENCARGOS:			9,92
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			0,25
		VALOR COM ENCARGOS:			10,17
89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05508919	11,07	11,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00994429	1,21	0,01
		TOTAL MATERIAL:			11,69
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02863844	9,83	0,28
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02863844	11,51	0,33
		TOTAL SERVIÇO:			0,61
		VALOR SEM ENCARGOS:			12,30
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			0,30
		VALOR COM ENCARGOS:			12,60
C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08965445	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	H	0,08965445	7,20	0,65
		TOTAL MÃO DE OBRA:			1,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00298848	38,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,34865621	0,38	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00597696	27,30	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,99818060	4,00	3,99
		TOTAL MATERIAL:			4,38
		VALOR SEM ENCARGOS:			5,53
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			1,01
		VALOR COM ENCARGOS:			6,54
C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13943791	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	H	0,13943791	7,20	1,00
		TOTAL MÃO DE OBRA:			1,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01493978	38,25	0,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,82666763	0,38	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02191167	27,30	0,60
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	0,99596510	17,57	17,50
		TOTAL MATERIAL:			18,98
		VALOR SEM ENCARGOS:			20,76
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			1,56
		VALOR COM ENCARGOS:			22,32
C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,99789495	5,60	16,73
12320	ENCANADOR	H	2,99789495	7,20	21,51
		TOTAL MÃO DE OBRA:			38,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,99596495	7,00	6,97
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,99192990	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,99596495	16,08	16,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65774037	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,99596495	5,80	5,78
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,09969650	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,99192990	2,55	5,08
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,99596495	312,10	310,84
18651	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	0,99596495	310,00	308,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÊ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1002
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24676953	11,51	2,86	
					TOTAL SERVIÇO:	5,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,92
					VALOR COM ENCARGOS:	19,74
89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00961381	35,95	0,35	
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,99129395	2,73	2,71	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01486941	31,22	0,46	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02081717	1,21	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	3,55
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,09912940	9,83	0,97	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,09912940	11,51	1,14	
					TOTAL SERVIÇO:	2,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,01
					VALOR COM ENCARGOS:	6,67
89463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	L	2,92802250	4,87	14,28	
					TOTAL MATERIAL:	14,28
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA	M2	6,91571028	85,47	591,09	
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO	M2	6,91571028	11,65	80,57	
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	2,41014097	29,82	71,87	
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	26,23269137	8,05	211,17	
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,36634143	212,23	77,75	
					TOTAL SERVIÇO:	1032,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.046,71
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	175,52
					VALOR COM ENCARGOS:	1.222,23
89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01191466	35,95	0,43	
00003502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99288846	4,08	4,05	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01390044	31,22	0,43	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01985777	1,21	0,02	
					TOTAL MATERIAL:	4,93
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08636707	9,83	0,87	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08636707	11,51	1,02	
					TOTAL SERVIÇO:	1,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	7,72
89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01786492	35,95	0,64	
00003503	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,99249010	5,08	5,04	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02183478	31,22	0,68	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02381976	1,21	0,03	
					TOTAL MATERIAL:	6,39
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10718893	9,83	1,05	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10718893	11,51	1,23	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1.003

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

69827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5699)	UN	1,98524680	0,95	1,89
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,99262340	5,96	5,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	0,03970493	13,16	0,52
TOTAL MATERIAL:				8,33
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,05955740	9,83	0,59
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,05955740	11,51	0,69
TOTAL SERVICIO:				1,28
VALOR SEM ENCARGOS:				9,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,59
VALOR COM ENCARGOS:				10,20
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49820722	5,60	2,79
12320 ENCANADOR	H	0,24910362	7,20	1,79
TOTAL MÃO DE OBRA:				4,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27899604	0,38	0,11
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	0,99541445	9,60	9,76
TOTAL MATERIAL:				9,87
VALOR SEM ENCARGOS:				14,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,99
VALOR COM ENCARGOS:				18,44
74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPÁ EM CONCRETO				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,01626746	5,47	76,67
00000397 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,24399500	11,75	2,87
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,25793757	38,00	9,80
00001108 CAL HIDRATADA OH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	11,89898547	0,64	7,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,56833142	0,44	31,05
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35055607	40,96	14,36
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (Ø,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04182771	40,96	1,71
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 75 X 10 X 20 CM.	UN	1437,09071281	0,28	402,38
TOTAL MATERIAL:				546,46
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
86245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97498407	11,47	11,18
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,59125601	11,52	133,53
86313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,45949011	11,96	288,62
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,35758248	9,22	150,91
86630 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.	CHP	0,14340930	0,99	0,14
TOTAL SERVICIO:				564,38
VALOR SEM ENCARGOS:				1.110,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):				275,29
VALOR COM ENCARGOS:				1.386,07
C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45924152	5,80	2,57
12320 ENCANADOR	H	0,45924152	7,20	3,30
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,99235445	1,34	2,67
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,99617723	0,91	0,91
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05578592	33,00	1,84
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	0,99617723	8,61	8,58
TOTAL MATERIAL:				14,00
VALOR SEM ENCARGOS:				19,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,09

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x33m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 1004
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11927475	11,51	1,37
86816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03975625	9,22	0,37
TOTAL SERVIÇO:				1,74
VALOR SEM ENCARGOS:				4,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,84
VALOR COM ENCARGOS:				5,00
94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA	310M	0,05273187	30,77	1,62
00005081 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00795949	10,75	0,09
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 6 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00159190	33,09	0,05
00013368 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05870128	72,51	4,26
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,04468368	21,53	22,49
TOTAL MATERIAL:				28,51
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28057224	9,22	2,59
86323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18704816	10,58	1,99
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,01313317	10,79	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,01820735	10,18	0,19
TOTAL SERVIÇO:				4,90
VALOR SEM ENCARGOS:				33,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,14
VALOR COM ENCARGOS:				35,55
89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00616761	35,95	0,22
00020073 TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03456788	29,46	30,48
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01014872	31,22	0,32
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03680874	1,21	0,04
TOTAL MATERIAL:				31,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17905982	9,83	1,76
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17905982	11,51	2,06
TOTAL SERVIÇO:				3,82
VALOR SEM ENCARGOS:				34,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,82
VALOR COM ENCARGOS:				36,70
C1557 - JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55771313	5,60	3,12
12320 ENCANADOR	H	0,55771313	7,20	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:				7,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00959163	38,25	3,81
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	0,99591631	67,02	66,75
11988 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,14839744	27,30	4,08
TOTAL MATERIAL:				74,64
VALOR SEM ENCARGOS:				81,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,21
VALOR COM ENCARGOS:				87,98
C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,98375185	18,55	73,90
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	0,24698449	97,81	24,35
TOTAL MATERIAL:				98,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1005

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	0,99642336	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:				2,86
VALOR SEM ENCARGOS:				4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				6,42
91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,17042393	1,20	1,40
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00865195	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:				1,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02950649	9,91	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02950649	11,61	0,34
TOTAL SERVICO:				0,63
VALOR SEM ENCARGOS:				2,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,31
VALOR COM ENCARGOS:				2,38
91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,18177291	2,14	2,59
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00993778	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,57
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03972346	9,91	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03972346	11,61	0,46
TOTAL SERVICO:				0,85
VALOR SEM ENCARGOS:				3,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				3,83
91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,18463196	7,91	9,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00895895	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:				9,41
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11447152	9,91	1,13
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11447152	11,61	1,39
TOTAL SERVICO:				2,46
VALOR SEM ENCARGOS:				11,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,18
VALOR COM ENCARGOS:				13,05
92986 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01054409	18,01	18,20
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00896049	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:				18,24
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07267953	9,91	0,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07267953	11,61	0,84
TOTAL SERVICO:				1,56
VALOR SEM ENCARGOS:				19,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,75
VALOR COM ENCARGOS:				20,55
92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,99607800	5,32	5,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x39m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1006
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:			463,83
SERVIÇO					TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39636808	9,91	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39836808	11,81	4,83
		TOTAL SERVIÇO:			8,58
		VALOR SEM ENCARGOS:			472,41
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			4,10
		VALOR COM ENCARGOS:			476,51
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,59757331	5,60	3,95
12312	ELETRICISTA	H	0,59757331	7,20	4,30
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,65
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	0,99585551	159,22	157,58
		TOTAL MATERIAL:			157,58
		VALOR SEM ENCARGOS:			165,23
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			5,65
		VALOR COM ENCARGOS:			171,88
74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR,	UN	0,99594766	336,23	334,97
		TOTAL MATERIAL:			334,97
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48986915	9,91	24,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48986915	11,61	28,91
		TOTAL SERVIÇO:			53,58
		VALOR SEM ENCARGOS:			388,45
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			25,67
		VALOR COM ENCARGOS:			414,12
74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM	UN	0,99593102	366,20	364,63
		TOTAL MATERIAL:			364,63
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98779306	9,91	29,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98779306	11,61	34,69
		TOTAL SERVIÇO:			64,30
		VALOR SEM ENCARGOS:			448,93
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			30,80
		VALOR COM ENCARGOS:			479,73
91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01095914	4,22	4,27
		TOTAL MATERIAL:			4,27
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10537037	9,91	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10537037	11,61	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF 05/2015	M	0,99408012	1,29	1,28
		TOTAL SERVIÇO:			3,54
		VALOR SEM ENCARGOS:			7,81
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			1,52
		VALOR COM ENCARGOS:			9,33
91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01039612	2,70	2,73
		TOTAL MATERIAL:			2,73
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08146753	9,91	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08146753	11,61	0,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1007
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		TOTAL MATERIAL:			120,78
SERVICO		TOTAL			
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19507541	11,61	13,87
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18507541	9,22	11,02
		TOTAL SERVICOS:			24,89
		VALOR SEM ENCARGOS:			145,65
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			11,61
		VALOR COM ENCARGOS:			157,26
C1651 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84656772	5,60	4,74
12312	ELETRICISTA	H	0,84656772	7,20	6,09
		TOTAL MAO DE OBRA:			10,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11375	LUMINARIA REF.TPD-285.FAB.TROPICO	UN	0,99596202	619,19	616,88
11479	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	0,99596202	56,50	56,27
		TOTAL MATERIAL:			672,95
		VALOR SEM ENCARGOS:			683,78
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			9,43
		VALOR COM ENCARGOS:			693,21
74186/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000670	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,00189180	36,00	0,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,99180142	0,44	0,66
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	0,99590071	86,88	86,52
		TOTAL MATERIAL:			87,45
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,99590071	9,89	9,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99590071	11,51	11,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49385106	11,52	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49385106	9,22	13,77
		TOTAL SERVICOS:			52,23
		VALOR SEM ENCARGOS:			139,71
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			24,51
		VALOR COM ENCARGOS:			164,22
C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05176442	7,20	0,37
12543	SERVENTE	H	0,05176442	4,88	0,25
		TOTAL MAO DE OBRA:			0,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17362	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,99548964	13,11	13,05
		TOTAL MATERIAL:			13,05
		VALOR SEM ENCARGOS:			13,67
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			0,55
		VALOR COM ENCARGOS:			14,22
96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000853	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,04518042	13,05	13,64
		TOTAL MATERIAL:			13,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25213734	9,91	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25213734	11,61	2,93
96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	0,49770497	14,24	7,09
		TOTAL SERVICOS:			12,52
		VALOR SEM ENCARGOS:			26,16
		VALOR ENCARGOS (88,68%):			4,21
		VALOR COM ENCARGOS:			30,37
96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =	UN	0,99568925	32,82	32,88

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1008
 e

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL SERVIÇO:	467,01		
					VALOR SEM ENCARGOS:	679,90		
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	137,51		
					VALOR COM ENCARGOS:	817,41		
86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52068168		31,92		16,82	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S/D, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO	UN	5,97534420		0,61		3,64	
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	M2	1,00087015		494,33		494,76	
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03495577		44,30		1,55	
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	UN	1,99178140		34,48		68,69	
					TOTAL MATERIAL:		585,25	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48387714		11,09		16,46	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97597288		9,22		9,00	
					TOTAL SERVIÇO:		25,46	
					VALOR SEM ENCARGOS:		610,71	
					VALOR ENCARGOS (88,68%):		11,79	
					VALOR COM ENCARGOS:		622,50	
C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)								
MÃO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,69309667		7,20		12,19	
12543	SERVENTE	H	1,69309667		4,88		8,27	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,46	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	0,99593922		118,67		118,19	
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11 X 5) CM	UN	62,74417088		0,80		50,20	
					TOTAL MATERIAL:		168,39	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE	M3	0,02290660		334,68		7,66	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,03893757		12,94		0,52	
					TOTAL SERVIÇO:		8,18	
					VALOR SEM ENCARGOS:		197,03	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):		19,20	
					VALOR COM ENCARGOS:		216,23	
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)								
MÃO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,99593925		7,20		7,17	
12391	PEDREIRO	H	0,24699231		7,20		1,79	
12543	SERVENTE	H	0,34868924		4,88		1,70	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		10,66	
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00049798		50,00		0,02	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14939639		0,50		0,07	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,99593925		178,00		175,29	
					TOTAL MATERIAL:		175,38	
					VALOR SEM ENCARGOS:		186,04	
					VALOR ENCARGOS (87,01%):		9,29	
					VALOR COM ENCARGOS:		195,33	
74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLÁSTIFICADO COLADO (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,53370919		17,40		26,69	
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA) E = 6 MM	M2	1,04571081		14,82		15,50	
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,17926471		8,12		1,46	
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,99591506		363,11		361,63	
					TOTAL MATERIAL:		405,28	
SERVIÇO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79264711		9,92		17,60	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,79264711		10,57		18,95	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
DATA: 31 DE JULHO DE 2018
LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1009
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
98315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29454186	11,10	14,37
98318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,29454186	9,22	11,94
			TOTAL SERVICO:	26,31
			VALOR SEM ENCARGOS:	181,10
			VALOR ENCARGOS (85,68%):	11,97
			VALOR COM ENCARGOS:	193,07

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,55%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	2,25%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	INSS	3,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%
	BDI =	20,00%

$$BDI = (1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L) - 1$$

$$(1 - I)$$

Borges Lima Construções Eireli
 CNPJ nº 287.529/0001-39



Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 31 DE JULHO DE 2018
 LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÊ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1011

RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)

DATA: 31 DE JULHO DE 2018

LOCAL : SALGADINHO- MASSAPÉ-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
n.º 1012

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			RUBRICA	
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %	
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000	16,8000
B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500	18,5500
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300	11,7300
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800	3,5800

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39

HA