

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ



PROPOSTA

DE

PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 594
RUBRICA



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL MASSAPÊ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.09.001
DATA DA LICITAÇÃO - 30 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 **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - DISTRITO DE PADRE LINHARES 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 PROCESSOS.** pelo preço global de R\$ 552.026,59 (Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Vinte e Seis reais e Cinquenta e Nove 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.

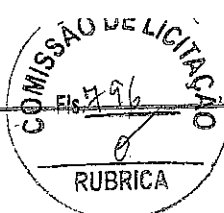
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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, 30 de Julho de 2018.


BORGES & LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39



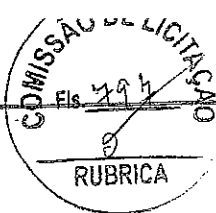


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.931,58
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,00	R\$ 24,08	R\$ 1.228,08
1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	90,00	R\$ 17,54	R\$ 1.578,60
1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	90,00	R\$ 23,61	R\$ 2.124,90
2	SUPERESTRUTURA					R\$ 9.230,10
2.1	PILARES					R\$ 6.817,01
2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	48,97	R\$ 74,03	R\$ 3.625,25
2.1.2	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	3,00	R\$ 258,72	R\$ 776,16
2.1.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	360,00	R\$ 6,71	R\$ 2.415,60
2.2	VIGAS					R\$ 2.413,09
2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.	M2	16,50	R\$ 74,03	R\$ 1.221,50
2.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	1,12	R\$ 258,72	R\$ 289,77
2.2.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,40	R\$ 6,71	R\$ 901,82
3	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 33.235,79
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,00	R\$ 37,43	R\$ 1.908,93
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	109,80	R\$ 66,04	R\$ 7.251,19
3.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	28,00	R\$ 113,55	R\$ 3.179,40
3.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM,	M2	6,00	R\$ 90,07	R\$ 540,42
3.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	148,10	R\$ 90,24	R\$ 13.364,54
3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	26,59	R\$ 262,93	R\$ 6.991,31
4	COBERTURA					R\$ 148.139,72
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	R\$ 93,91	R\$ 104.615,74
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2	M2	1.114,00	R\$ 38,07	R\$ 43.523,98
5	ESQUADRIAS					R\$ 3.668,83
5.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	R\$ 511,20	R\$ 1.022,40
5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 499,87	R\$ 499,87
5.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	4,00	R\$ 350,21	R\$ 1.400,84
5.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	UN	2,00	R\$ 372,86	R\$ 745,72
6	REVESTIMENTOS					R\$ 35.241,78
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	288,03	R\$ 4,19	R\$ 1.206,85
6.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	286,37	R\$ 18,50	R\$ 5.297,85
6.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	358,15	R\$ 18,17	R\$ 6.507,50
6.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS	M2	328,00	R\$ 53,61	R\$ 17.584,08
6.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	R\$ 57,28	R\$ 4.645,41
7	PISOS					R\$ 72.264,74
7.1	C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	37,99	R\$ 89,65	R\$ 3.405,80
7.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	633,20	R\$ 66,93	R\$ 42.380,08
7.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	195,40	R\$ 53,23	R\$ 10.401,14
7.4	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	627,05	R\$ 18,40	R\$ 11.537,72



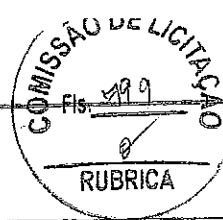
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	62,50	R\$ 72,64	R\$ 4.540,00
8	PINTURA					
8.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 2,11	R\$ 1.787,59
8.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	360,00	R\$ 8,62	R\$ 3.103,20
8.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMÃO	M2	88,60	R\$ 11,70	R\$ 1.036,62
8.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	M2	1.114,00	R\$ 13,99	R\$ 15.584,86
8.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.114,00	R\$ 8,40	R\$ 9.357,60
8.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	847,20	R\$ 11,29	R\$ 9.564,89
8.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	480,00	R\$ 35,51	R\$ 17.044,80
8.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	476,00	R\$ 7,93	R\$ 3.774,68
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
9.1	10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 1,00	R\$ 4,00
9.2	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 3,34	R\$ 40,08
9.3	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 4,06	R\$ 16,24
9.4	C3856	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,49	R\$ 29,96
9.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	R\$ 7,37	R\$ 14,74
9.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00	R\$ 7,81	R\$ 15,62
9.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 L, MONTADA EM	UN	1,00	R\$ 1.897,88	R\$ 1.897,88
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 7,32	R\$ 73,20
9.9	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	3,00	R\$ 16,17	R\$ 48,51
9.10	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN	UN	2,00	R\$ 35,54	R\$ 71,08
9.11	C0853	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 5,38	R\$ 59,18
9.12	C0854	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,27	R\$ 37,62
9.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 12,35	R\$ 98,80
9.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 12,28
9.15	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 6,97	R\$ 27,88
9.16	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	16,00	R\$ 8,50	R\$ 136,00
9.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	R\$ 9,21	R\$ 36,84
9.18	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	2,00	R\$ 3,39	R\$ 6,78
9.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,91	R\$ 15,64
9.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	R\$ 5,09	R\$ 40,72
9.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,75	R\$ 99,50
9.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 82,92	R\$ 165,84
9.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 34,99	R\$ 69,98
9.24	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,16	R\$ 150,32
9.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 68,00	R\$ 544,00
9.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,97	R\$ 29,85
9.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 13,87	R\$ 110,96
9.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 14,49	R\$ 57,92
9.29	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 42,80
9.30	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	R\$ 16,38	R\$ 32,76
9.31	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
9.32	94786	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 29,89	R\$ 29,89
9.33	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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL		
9.34	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	
9.35	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	
9.36	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	
9.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 12,61	R\$	453,96	
9.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	R\$ 6,54	R\$	39,24	
9.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 22,32	R\$	44,64	
9.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 726,14	R\$	1.452,28	
9.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 335,68	R\$	1.342,72	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$	5.657,89
10.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	5,00	R\$ 6,61	R\$	33,05	
10.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, 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 CONFECÇÃO	UN	4,00	R\$ 125,78	R\$	503,12	
10.3	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	
10.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 21,95	R\$	87,80	
10.5	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	
10.6	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\$ 1.222,26	R\$	1.222,26	
10.7	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	
10.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM	UN	6,00	R\$ 9,77	R\$	58,62	
10.9	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	
10.10	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 9,12	R\$	91,20	
10.11	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	
10.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	6,00	R\$ 24,65	R\$	147,90	
10.13	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	
10.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 18,44	R\$	165,96	
10.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.386,10	R\$	1.386,10	
10.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 24,96	R\$	24,96	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL :DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL		
10.17	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	
10.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,00	R\$ 23,84	R\$	834,40	
10.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 9,74	R\$	194,80	
10.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 13,27	R\$	225,59	
10.21	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	
11	DRENAGEM PLUVIAL						R\$	14.978,40
11.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M	72,00	R\$ 36,55	R\$	2.559,60	
11.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA 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	
11.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	4,00	R\$ 87,96	R\$	351,92	
11.4	11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	4,00	R\$ 30,08	R\$	120,32	
11.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 155,73	R\$	11.212,56	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (27/220)						R\$	23.828,04
12.1	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	
12.2	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	
12.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO	UN	4,00	R\$ 21,95	R\$	87,80	
12.4	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	
12.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 5,37	R\$	85,92	
12.6	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 6,42	R\$	44,94	
12.7	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	
12.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	820,00	R\$ 3,83	R\$	3.140,60	
12.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	M	14,00	R\$ 13,04	R\$	182,56	
12.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,	M	41,00	R\$ 20,54	R\$	842,14	
12.11	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	
12.12	12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$ 12,15	R\$	12,15	
12.13	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	
12.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 12,03	R\$	60,15	
12.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 55,61	R\$	278,05	
12.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN	8,00	R\$ 78,79	R\$	630,32	
12.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 304,01	R\$	608,02	
12.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 476,52	R\$	476,52	
12.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 171,88	R\$	171,88	
12.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 414,13	R\$	414,13	

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
12.21	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 479,75	R\$ 479,75
12.22	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 9,33	R\$ 205,26
12.23	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	32,00	R\$ 7,03	R\$ 224,96
12.24	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	22,00	R\$ 10,30	R\$ 226,60
12.25	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	86,00	R\$ 18,57	R\$ 1.597,02
12.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	17,00	R\$ 22,58	R\$ 383,86
12.27	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	34,00	R\$ 38,77	R\$ 1.318,18
12.28	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 157,26	R\$ 943,56
12.29	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 157,26	R\$ 157,26
12.30	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	15,00	R\$ 693,22	R\$ 10.398,30
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS					R\$ 2.466,62
13.1	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
13.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	R\$ 14,22	R\$ 170,64
13.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 30,37	R\$ 728,88
13.4	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 40,70	R\$ 203,50
13.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	18,00	R\$ 23,30	R\$ 419,40
13.6	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	5,00	R\$ 24,62	R\$ 123,10
14	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 36.620,24
14.1	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	147,00	R\$ 100,83	R\$ 14.822,01
14.2	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	4,00	R\$ 817,43	R\$ 3.269,72
14.3	98889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X	UN	4,80	R\$ 622,52	R\$ 2.988,10
14.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	4,80	R\$ 216,24	R\$ 1.037,95
14.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	2,80	R\$ 195,33	R\$ 546,92
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	6,40	R\$ 195,33	R\$ 1.250,11
14.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,50	R\$ 458,50	R\$ 2.063,25
14.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 3.728,14	R\$ 3.728,14
14.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 878,79	R\$ 878,79
14.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 353,95	R\$ 353,95
14.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,90	R\$ 89,59	R\$ 201,78
14.12	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	861,56	R\$ 6,36	R\$ 5.479,52
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 466.022,16
					VALOR BDI:	R\$ 92.004,43
					VALOR TOTAL:	R\$ 552.026,59

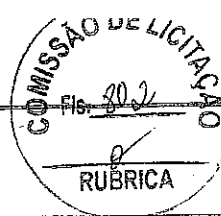


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2016
 LOCAL :DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 552.026,59 (Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Vinte e Seis reais e Cinquenta e Nove centavos)						

09 080 451/0001-50
 BORGES LIMA CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,63745476	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
72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL	CHI	0,24995029	27,28	6,79
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69706081	9,22	6,43
				TOTAL SERVIÇO:	13,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,22
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,32
				VALOR COM ENCARGOS:	17,54
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22133639	99,72	22,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	22,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,54
				VALOR COM ENCARGOS:	23,61
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34478437	5,60	7,63
10499	CARPINTEIRO	H	1,34478437	7,20	9,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25699550	28,56	7,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,19536368	14,79	17,69
11728	PREGO 18X27	KG	0,24903414	9,40	2,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,52408895	4,74	7,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,16547978	6,18	7,20
				TOTAL MATERIAL:	41,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	59,05
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,96
				VALOR COM ENCARGOS:	74,03
94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,75186287	39,00	28,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	363,42362651	0,44	159,91
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,59451939	40,96	24,35
				TOTAL MATERIAL:	212,83
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97177294	9,22	18,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,24460609	9,66	12,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHP	0,63734072	2,89	1,80
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L,	CHI	0,60748537	0,95	0,58
				TOTAL SERVIÇO:	32,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	245,41
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,31
				VALOR COM ENCARGOS:	258,72
92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02486263	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	UN	0,36498338	0,13	0,05
				TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01139736	9,91	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05941645	11,47	0,80
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	KG	0,99450512	5,01	4,99
				TOTAL SERVIÇO:	5,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,23
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
				VALOR COM ENCARGOS:	6,71

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)

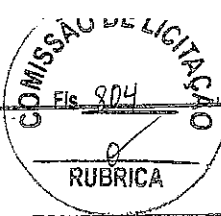
DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS:	81,92
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,32
						VALOR COM ENCARGOS:	90,24
C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	4,97982019	7,20		35,84
12543	SERVENTE		H	6,97174827	4,88		34,04
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,88
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,14535964	45,37		51,96
						TOTAL MATERIAL:	51,96
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		M3	0,29978921	226,26		67,60
						TOTAL SERVICO:	67,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	189,44
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	73,49
						VALOR COM ENCARGOS:	262,93
C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	1,64360961	5,60		9,20
11630	MONTADOR		H	1,89259416	7,20		13,62
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,82
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		KG	11,13642246	4,60		51,23
						TOTAL MATERIAL:	51,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	74,05
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,88
						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	1,16052829	26,95		31,29
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30		CJ	4,13052523	1,18		4,87
						TOTAL MATERIAL:	36,15
SERVICO				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		0,96
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,00059872	250,46		0,17
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,00098531	77,49		0,08
						TOTAL SERVICO:	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 (LN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,73506612	5,60		20,91
10498	CARPINTEIRO		H	3,73506612	7,20		26,89
12391	PEDREIRO		H	1,39442468	7,20		10,04
12543	SERVENTE		H	1,39442468	4,88		6,81
						TOTAL MAO DE OBRA:	64,64
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01056779	48,00		0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	0,99601763	98,05		97,66
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,71315033	0,74		1,27
10605	CIMENTO PORTLAND		KG	1,71315033	0,50		0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	2,98805289	5,90		17,63
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	0,99601763	52,50		52,29
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	0,99601763	15,60		15,54
11690	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM		UN	7,98814104	0,27		2,15
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M		UN	0,99601763	197,00		196,22
11724	PREGO		KG	0,24000441	9,40		2,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	1,49		
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,94		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25		
				VALOR COM ENCARGOS:	4,19		
C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59748089	7,20	4,30		
12543	SERVENTE	H	0,59748089	4,66	2,92		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,22		
SERVICO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,01991603	208,76	4,16		
				TOTAL SERVICIO:	4,16		
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,38		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,12		
				VALOR COM ENCARGOS:	18,50		
C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0,00358563	13,83	0,05		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05		
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49804858	7,20	3,59		
12543	SERVENTE	H	0,52792937	4,66	2,59		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,18		
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	10,95702472	0,60	6,57		
				TOTAL MATERIAL:	6,57		
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,77		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,39		
				VALOR COM ENCARGOS:	18,17		
87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS							
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3	M2	1,05547099	29,90	31,56		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	KG	4,83923490	0,50	2,42		
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,41820549	3,18	1,33		
				TOTAL MATERIAL:	35,31		
SERVICO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79658187	10,87	8,66		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41820549	9,22	3,86		
				TOTAL SERVICIO:	12,52		
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,83		
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,76		
				VALOR COM ENCARGOS:	53,61		
C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,71702349	7,20	5,16		
12543	SERVENTE	H	0,71702349	4,98	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	3,98346368	2,00	7,97		
				TOTAL MATERIAL:	41,09		
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,75		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,53		
				VALOR COM ENCARGOS:	57,28		
C1805 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,49958715	4,98	12,15		
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,15		
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10280	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:	89,65		

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

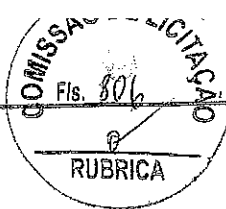
LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
SERVIÇO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05340365	11,49	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01384544	9,22	0,13
				TOTAL SERVIÇO:	0,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,75
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,36
				VALOR COM ENCARGOS:	2,11
41585 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,02973453	11,96	0,35
00012816	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01982302	4,98	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,46
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06911510	11,49	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49557650	9,22	4,57
				TOTAL SERVIÇO:	5,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,45
				VALOR COM ENCARGOS:	8,62
74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMAIO (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,39777794	0,36	0,14
00004053	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA	GL	0,11933339	31,92	3,81
				TOTAL MATERIAL:	3,95
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29833346	11,49	3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19688897	9,22	1,83
				TOTAL SERVIÇO:	5,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,21
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,49
				VALOR COM ENCARGOS:	11,70
74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO.					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003769	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,54718586	1,54	0,84
00005320	REMOVEDOR DE TINTA ÓLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04377485	33,34	1,46
00007298	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17508941	22,51	3,94
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13132456	20,83	2,71
				TOTAL MATERIAL:	8,95
SERVIÇO		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 SERVIÇO:	3,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,63
				VALOR COM ENCARGOS:	13,99
73885/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESURA DE 25 MICRA. (M2)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003769	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,24852357	1,54	0,38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,02982283	12,40	0,37
00011149	PRIMER EPOXI	GL	0,03280511	175,42	5,75
				TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVIÇO		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 SERVIÇO:	1,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
				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

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80X38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14943232	5,60	0,84
12320	ENCANADOR	H	0,14943232	7,20	1,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00398486	36,25	0,15
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,69735082	0,38	0,26
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	0,99621546	3,51	3,50
				TOTAL MATERIAL:	3,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	7,49
C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13943706	5,60	0,79
12320	ENCANADOR	H	0,13943706	7,20	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,79
MATERIAL					
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	0,99597696	3,51	3,50
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41429012	0,38	0,54
				TOTAL MATERIAL:	4,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,55
				VALOR COM ENCARGOS:	7,37
C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13950411	5,60	0,79
12320	ENCANADOR	H	0,13950411	7,20	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL					
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	0,99645796	4,10	4,09
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,01638712	0,38	0,38
				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 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA,					
MATERIAL					
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA	UN	0,37021637	5128,38	1897,88
				TOTAL MATERIAL:	1897,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.897,88
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.897,88
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,14961190	7,20	1,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL					
11002	ENGATE DE PVC	UN	0,99741268	4,94	4,93
11160	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					
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X	UN	0,99458309	11,09	11,09
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04575129	11,41	0,52
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01094053	31,22	0,34
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,01392430	1,21	0,02
				TOTAL MATERIAL:	11,91
SERVICO					
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13526466	9,83	1,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00149288	38,25	0,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29857504	0,38	0,11
11302 JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	0,99525014	1,13	1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00298575	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:				1,37
VALOR SEM ENCARGOS:				3,91
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,23
VALOR COM ENCARGOS:				6,14
C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)				
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17932521	5,60	1,00
12320 ENCANADOR	H	0,17932521	7,20	1,29
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,29
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00597750	38,25	0,23
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32X25MM	UN	0,99625116	2,20	2,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00946439	27,30	0,26
TOTAL MATERIAL:				2,68
VALOR SEM ENCARGOS:				4,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,00
VALOR COM ENCARGOS:				6,97
C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)				
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17936718	5,60	1,00
12320 ENCANADOR	H	0,17936718	7,20	1,29
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,29
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00249121	38,25	0,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30891015	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)				
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13950448	5,60	0,78
12320 ENCANADOR	H	0,13950448	7,20	1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,78
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09489915	38,25	3,24
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	0,99646055	2,30	2,29
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01245576	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)				
MÃO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08979245	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	0,08979245	7,20	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:				1,15
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00390078	38,25	0,15
11425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	0,99769387	0,90	0,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00398388	27,30	0,19
TOTAL MATERIAL:				1,24
VALOR SEM ENCARGOS:				2,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,00
VALOR COM ENCARGOS:				3,39

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2016

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60761929	5,60	3,40
12320	ENCANADOR	H	0,60761929	7,20	4,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,93633136	0,38	0,36
1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,99609719	60,50	60,26
				TOTAL MATERIAL:	60,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,39
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,77
				VALOR COM ENCARGOS:	75,16
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60763616	5,60	3,40
12320	ENCANADOR	H	0,60763616	7,20	4,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	7,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,93635737	0,38	0,36
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,99612486	53,31	53,10
				TOTAL MATERIAL:	53,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	61,23
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,77
				VALOR COM ENCARGOS:	68,00
C2361 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18938890	5,60	1,08
12320	ENCANADOR	H	0,18938890	7,20	1,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00697105	38,25	0,34
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00358842	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0,99678366	1,00	1,00
				TOTAL MATERIAL:	1,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
				VALOR COM ENCARGOS:	5,97
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 MÃO DE OBRA:	3,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01494995	38,25	0,57
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00597994	27,30	0,16
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	0,99665664	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 MÃO DE OBRA:	3,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02093069	38,25	0,80
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00697029	27,30	0,24
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	0,99669962	6,90	6,29
				TOTAL MATERIAL:	7,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
				VALOR COM ENCARGOS:	14,48

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490082	2,88	3,02
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03777798	1,21	0,05
TOTAL MATERIAL:				3,07
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,11233977	9,93	1,10
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,11233977	11,51	1,29
TOTAL SERVIÇO:				2,39
VALOR SEM ENCARGOS:				5,46
VALOR ENCARGOS (88,66%):				1,14
VALOR COM ENCARGOS:				6,60
89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05496440	6,12	6,45
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04471814	1,21	0,05
TOTAL MATERIAL:				6,50
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13316069	9,93	1,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13316069	11,51	1,53
TOTAL SERVIÇO:				2,84
VALOR SEM ENCARGOS:				9,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,38
VALOR COM ENCARGOS:				10,70
89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05372731	8,93	9,41
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00794517	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:				9,42
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02383549	9,63	0,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02383549	11,51	0,27
TOTAL SERVIÇO:				0,50
VALOR SEM ENCARGOS:				9,92
VALOR ENCARGOS (88,66%):				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 UNT	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05592937	11,07	11,69
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0095221	1,21	0,01
TOTAL MATERIAL:				11,70
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02688141	9,93	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,02688141	11,51	0,33
TOTAL SERVIÇO:				0,61
VALOR SEM ENCARGOS:				12,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				12,61
C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08965445	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	H	0,08965445	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00298848	38,25	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,34886621	0,38	0,13
11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00597698	27,30	0,16
12229 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0,99618080	4,00	3,98
TOTAL MATERIAL:				4,38
VALOR SEM ENCARGOS:				5,53
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,01
VALOR COM ENCARGOS:				6,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
SERVIÇO					
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,99569363	21,74	21,85
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA	M3	0,02270181	298,59	6,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,89181770	11,52	21,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,64269432	9,22	15,15
88630	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,01642994	236,78	3,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016	M3	0,21603981	36,47	7,84
94989	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,01782248	209,82	3,76
				TOTAL SERVIÇO:	80,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	102,37
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,41
				VALOR COM ENCARGOS:	125,78
89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01472716	36,95	0,53
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5388)	UN	0,99507810	0,95	0,95
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	0,99507810	9,44	9,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO	UN	0,01930156	13,16	0,26
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02238926	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06389500	1,21	0,08
				TOTAL MATERIAL:	11,91
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24876953	9,83	2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,24876953	11,51	2,86
				TOTAL SERVIÇO:	5,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,22
				VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,52
				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 UNIT.	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00981391	35,95	0,35
00001939	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,09129395	2,73	2,71
00020063	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 UNIT.	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
95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E	L	2,92809438	4,87	14,26
				TOTAL MATERIAL:	14,26
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA	M2	8,91588007	85,47	591,10
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO	M2	8,91588007	11,85	80,57
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E	M2	2,41020013	29,82	71,87
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2016	KG	26,23333638	8,05	211,18
94983	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,36635042	212,23	77,75
				TOTAL SERVIÇO:	1032,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.046,73
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	175,53
				VALOR COM ENCARGOS:	1.222,26
89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	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	0,09286846	4,08	4,05
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01390044	31,22	0,43

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	7,01		
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,48		
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,33		
				VALOR COM ENCARGOS:	30,81		
C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45821969	5,60	2,57		
12320	ENCANADOR	H	0,45821969	7,20	3,30		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,87		
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,99225954	1,34	2,67		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,93612977	0,91	0,91		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	0,99612977	8,30	8,27		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05578326	33,00	1,84		
				TOTAL MATERIAL:	13,69		
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,58		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,09		
				VALOR COM ENCARGOS:	24,65		
89827 - 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
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,98524880	0,95	1,89		
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	UN	0,99262340	5,96	5,92		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO	UN	0,03970493	13,16	0,52		
				TOTAL MATERIAL:	8,33		
SERVIÇO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05955740	9,83	0,59		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05955740	11,51	0,69		
				TOTAL SERVIÇO:	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)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49620722	5,60	2,79		
12320	ENCANADOR	H	0,24910362	7,20	1,79		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,58		
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27899604	0,38	0,11		
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	0,93641445	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 MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO							
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	14,01657090	5,47	76,87		
00000337	ARAME RECOZIDO 19 DWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,24400027	11,75	2,87		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,25794315	38,00	9,80		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,89924606	0,64	7,62		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	70,56985912	0,44	31,05		
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,35056366	40,96	14,36		
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04182862	40,96	1,71		
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	1437,11182372	0,28	402,39		
				TOTAL MATERIAL:	548,47		
SERVIÇO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97500518	11,47	11,18		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,59150695	11,52	133,53		
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,45997634	11,96	268,62		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,36793681	9,22	160,91		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (26,80x38m)

DATA: 30 DE JULHO DE 2016

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29884867	5,60	1,67
12320	ENCANADOR	H	0,29884867	7,20	2,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00747121	39,25	0,29
11893	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01095778	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,00612352	5,50	5,59
				TOTAL MATERIAL:	6,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,33
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03975925	2,25	0,09
00008153	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO	UN	0,99395620	2,34	2,39
				TOTAL MATERIAL:	2,42
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,11927475	11,51	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03975925	9,22	0,37
				TOTAL SERVIÇO:	1,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
				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 JUNTAS DIVERSAS	310M L	0,05273167	30,77	1,62
00005061	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 8 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	M	1,04468368	21,53	22,49
				TOTAL MATERIAL:	28,51
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28057224	9,22	2,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18704816	10,58	1,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	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	0,00616781	35,95	0,22
00020073	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	M	1,03456799	29,46	30,48
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01014672	31,22	0,32
00036363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,03680674	1,21	0,04
				TOTAL MATERIAL:	31,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17905982	9,83	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17905982	11,51	2,08
				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

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,92	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,996372731	1,90	1,79		
				TOTAL MATERIAL:		1,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,71	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,66	
				VALOR COM ENCARGOS:		5,37	
C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14931361	5,60	0,84		
12312	ELETRICISTA	H	0,14931361	7,20	1,07		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,91	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	0,995423361	2,86	2,85		
				TOTAL MATERIAL:		2,85	
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,76	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,66	
				VALOR COM ENCARGOS:		6,42	
91926 - 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,	M	1,17042369	1,20	1,40		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00895195	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 SERVICIO:		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,	M	1,18177291	2,14	2,59		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00893778	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 SERVICIO:		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,	M	1,18362578	7,91	9,96		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00695179	4,10	0,04		
				TOTAL MATERIAL:		9,40	
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11438401	9,91	1,13		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11438401	11,61	1,33		
				TOTAL SERVICIO:		2,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,86	
				VALOR ENCARGOS (88.68%):		1,18	
				VALOR COM ENCARGOS:		13,04	
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, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01004920	18,01	18,19		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5	UN	0,00895611	4,10	0,04		
				TOTAL MATERIAL:		18,23	

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 814
RUBRICA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39837250	9,91	3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39837250	11,61	4,63
TOTAL SERVIÇO:				8,58
VALOR SEM ENCARGOS:				299,91
VALOR ENCARGOS (88,88%):				4,10
VALOR COM ENCARGOS:				304,01
74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	0,98594114	465,73	463,84
TOTAL MATERIAL:				463,84
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39837646	9,91	3,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39837646	11,61	4,63
TOTAL SERVIÇO:				8,58
VALOR SEM ENCARGOS:				472,42
VALOR ENCARGOS (88,88%):				4,10
VALOR COM ENCARGOS:				476,52
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,59757331	5,00	3,35
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	0,93535551	159,22	157,68
TOTAL MATERIAL:				157,58
VALOR SEM ENCARGOS:				165,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,65
VALOR COM ENCARGOS:				171,88
74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS				
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR,	UN	0,93597179	336,23	334,69
TOTAL MATERIAL:				334,68
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48992947	9,91	24,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,48992947	11,61	28,91
TOTAL SERVIÇO:				53,59
VALOR SEM ENCARGOS:				388,47
VALOR ENCARGOS (88,88%):				26,66
VALOR COM ENCARGOS:				414,13
74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS				
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,99597248	386,20	384,64
TOTAL MATERIAL:				384,64
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98791744	9,91	29,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98791744	11,61	34,69
TOTAL SERVIÇO:				64,30
VALOR SEM ENCARGOS:				448,94
VALOR ENCARGOS (88,88%):				30,81
VALOR COM ENCARGOS:				479,75
91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E				
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00002885 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" SEM LUVA	M	1,01085914	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	M	0,99406012	1,29	1,28

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 815
 8
 RUBRICA



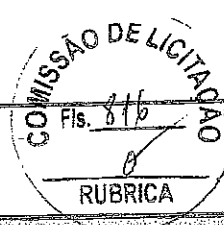
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL SERVIÇO:	6,31		
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,93		
				VALOR ENCARGOS (88,69%):	2,84		
				VALOR COM ENCARGOS:	38,77		
73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W.							
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,99179236	60,63		120,76	
				TOTAL MATERIAL:		120,76	
SERVIÇO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19507541	11,61		13,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19507541	9,22		11,02	
				TOTAL SERVIÇO:		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)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84657998	5,80		4,74	
12312	ELETRICISTA	H	0,84657998	7,20		6,09	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		10,83	
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11375	LUMINARIA REF. TPD-286.FAB.TROPICO	UN	0,99597645	619,18		616,68	
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	0,99597645	56,50		56,27	
				TOTAL MATERIAL:		672,96	
				VALOR SEM ENCARGOS:		663,79	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		9,43	
				VALOR COM ENCARGOS:		693,22	
74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)							
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,00199180	99,00		0,09	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,99180142	0,44		0,88	
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D=	UN	0,99590071	89,89		90,52	
				TOTAL MATERIAL:		87,48	
SERVIÇO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS	H	0,99590071	9,93		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	11,62		17,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49385106	9,22		13,77	
				TOTAL SERVIÇO:		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)							
MÃO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05176442	7,20		0,37	
12543	SERVENTE	H	0,05176442	4,89		0,25	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,62	
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
17392	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,98546964	13,11		13,05	
				TOTAL MATERIAL:		13,05	
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,87	
				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
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,04518042	13,05		13,64	
				TOTAL MATERIAL:		13,64	
SERVIÇO				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	M	0,49770497	14,24		7,09	

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA	CHP	3,80446574	56,97	216,74
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA	CHI	0,66727540	20,16	13,47
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97153408	11,10	77,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,45323456	9,22	105,60
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48170048	12,01	53,80
TOTAL SERVICOS:				467,02
VALOR SEM ENCARGOS:				679,91
VALOR ENCARGOS (88,68%):				137,52
VALOR COM ENCARGOS:				817,43
86869 - 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 PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52086945	31,92	16,62
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,97553692	0,61	3,65
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM	M2	1,00090243	494,33	494,76
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,03495889	44,30	1,55
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA	UN	1,99194564	34,48	68,69
TOTAL MATERIAL:				585,26
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48392500	11,09	16,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97600436	9,22	9,00
TOTAL SERVICOS:				25,46
VALOR SEM ENCARGOS:				610,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):				11,78
VALOR COM ENCARGOS:				622,52
C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,69317448	7,20	12,19
12543 SERVENTE	H	1,69317448	4,89	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:				20,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	0,99599499	119,67	118,19
16225 TIJOLO MACICO CERAMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	62,74705437	0,80	50,20
TOTAL MATERIAL:				168,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRACO 1:3 C/100KG DE	M3	0,02290765	334,58	7,66
C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,03983940	12,94	0,52
TOTAL SERVICOS:				8,18
VALOR SEM ENCARGOS:				197,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):				19,21
VALOR COM ENCARGOS:				216,24
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,99599925	7,20	7,17
12391 PEDREIRO	H	0,24899231	7,20	1,79
12543 SERVENTE	H	0,34859924	4,89	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:				10,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00049789	50,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,14939536	0,50	0,07
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,99599925	176,00	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 ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000697 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,53374278	17,40	26,69
00001360 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,04573370	14,62	15,50
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS	L	0,17928664	8,12	1,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES-MASSAPÉ



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES1		MES2		MES3		MES4		MES5		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	MOVIMENTO DE TERRA	0,893	R\$ 4.931,58	100%	R\$ 4.931,58									100%	R\$ 4.931,58
2	SUPERESTRUTURA	1,672	R\$ 9.230,10	50%	R\$ 4.615,05	50%	R\$ 4.615,05							100%	R\$ 9.230,10
3	PAREDES E PAINÉIS	6,02	R\$ 33.235,79	50%	R\$ 16.617,90	50%	R\$ 16.617,89							100%	R\$ 33.235,79
4	COBERTURA	26,84	R\$ 148.139,72	50%	R\$ 74.069,86	50%	R\$ 74.069,86							100%	R\$ 148.139,72
5	ESQUADRIAS	0,686	R\$ 3.668,88	100%	R\$ 3.668,88									100%	R\$ 3.668,88
6	REVESTIMENTOS	6,364	R\$ 35.241,78	50%	R\$ 17.620,89	50%	R\$ 17.620,89							100%	R\$ 35.241,78
7	PISOS	13,09	R\$ 72.264,74	50%	R\$ 36.132,37	50%	R\$ 36.132,37							100%	R\$ 72.264,74
8	PAINTURA	11,1	R\$ 61.254,24	50%	R\$ 30.627,12	50%	R\$ 30.627,12							100%	R\$ 61.254,24
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,54	R\$ 8.504,19	100%	R\$ 8.504,19									100%	R\$ 8.504,19
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,026	R\$ 5.657,89	100%	R\$ 5.657,89									100%	R\$ 5.657,89
11	DRENAGEM PLUVIAL	2,713	R\$ 14.978,40	100%	R\$ 14.978,40									100%	R\$ 14.978,40
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	4,316	R\$ 23.828,04	100%	R\$ 23.828,04									100%	R\$ 23.828,04
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	0,447	R\$ 2.466,62	100%	R\$ 2.466,62									100%	R\$ 2.466,62
14	SERVIÇOS DIVERSOS	6,634	R\$ 36.620,24	100%	R\$ 36.620,24									100%	R\$ 36.620,24
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16,67	R\$ 92.004,43	1,07%	R\$ 984,46	1,01%	R\$ 928,24	4,62%	R\$ 4.250,60	41,93%	R\$ 38.577,46	37,70%	R\$ 34.685,67	13,67%	R\$ 11.364,76
			R\$ 552.026,59	1,07%	R\$ 5.916,03	1,01%	R\$ 5.544,29	4,62%	R\$ 25.483,56	41,93%	R\$ 231.476,60	37,70%	R\$ 208.114,31	13,67%	R\$ 88.216,97
				1,07%	R\$ 5.916,03	2,06%	R\$ 11.460,32	16,69%	R\$ 36.943,87	48,62%	R\$ 288.420,37	96,32%	R\$ 476.534,88	100,00%	R\$ 496.819,20
															R\$ 552.026,59

Borges Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.528/0001-39

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ



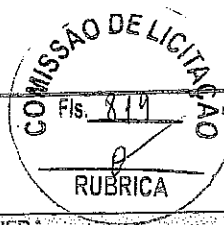
COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,30%
R	RISCOS	0,55%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	2,25%
	IMPOSTOS	
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	INSS	3,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65%
	BDI =	20,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Borges Lima Construções Eireli
 CNPJ nº 07.529/0001-39

CP

MS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)
 DATA: 30 DE JULHO DE 2018
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÉ

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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0600	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	7,9800
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	7,6000	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 = 87,81%
 Mensalista = 49,62%

A + B + C + D

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.997.529/0001-30

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

DATA: 30 DE JULHO DE 2018

LOCAL :DISTRITO DE PADRE LINHARES- MASSAPÊ

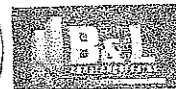


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

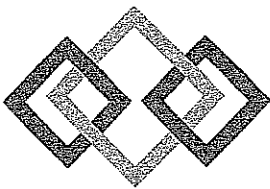
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8400	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,2000	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,4600	9,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	48,3500	19,1700
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,1000	6,1300
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1900	0,1400
C3	Férias Indenizadas	1,8200	1,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,2200	3,9500
C5	Indenização Adicional	0,6800	0,5200
	TOTAL	16,0100	12,1200
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,1200	3,2200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6800	0,5100
	TOTAL	8,8000	3,7300

Horista = 89,96%

Mensalista = 51,82%

A + B + C + D

[Handwritten signatures and initials]



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 2018.07.09.001

Presados (as) senhores (as),

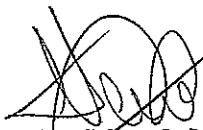
Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.07.09.001, cujo o obeto é a Execução dos Serviços de Construção de Quadra Coberta com vestiário – Distrito de Padre Linhares, conforme convênio nº 11222/2014 com o FNDE, junto a Secretaria de Educação do Município de Massapê/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ 543.848,15 (quinhentos e quarenta e três mil oitocentos e quarenta e oito reais e quinze 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. Severino Sebag de Magalhães, portador do CPF nº 658.997.763-15, 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,


Severino Sebag de Magalhães
CPF nº 658.997.763-15
Representante legal (procurador)

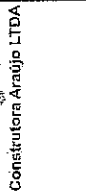

Heller Fonteles Tavares da Silveira
CPF nº 618.608.753-00
Engenheiro Civil
CREA nº CE39050D

CONSTRUTORA ARAÚJO LTDA-ME
CNPJ Nº 16.907.259/0001-50
CENTRO EMPRESARIAL SÃO CARLOS, RUA TABELIÃO ENELAS, Nº 415 SALA 202B, CENTRO,
QUIXADA-CE
E-MAIL: construtoraaraujo@outlook.com
TEL: (85) 99766-62677 (88) 3442-1058

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38M)
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPÉ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE MASSAPE
 UNIDADES: 1,0UND
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 543.848,14

DATA: 30/07/2018 BDI: 20,00%
 FONTE: VERSÃO: 100%
 SINIFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Construtora Araújo LTDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
MOVIMENTO DE TERRA									
1									5.844,16
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	51,00	23,71	4,74	28,45	1.450,95
1.2	72887	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	90,00	17,41	3,46	20,89	1.890,10
1.3	C2850	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	90,00	23,24	4,65	27,89	2.510,10
2 SUPERESTRUTURA									
2.1 PILARES									
2.1.1	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	48,97	72,83	14,57	87,40	4.279,99
2.1.2	94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	3,00	254,43	50,89	305,32	915,96
2.1.3	92779	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	390,00	6,64	1,33	7,97	2.880,20
2.2 VIGAS									
2.2.1	C1369	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	16,50	72,83	14,57	87,40	1.442,10
2.2.2	94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,12	254,43	50,89	305,32	341,58
2.2.3	92779	ARMAZENAMENTO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	134,40	6,64	1,33	7,97	1.071,17
3 PAREDES E PAINÉIS									
3.1	C0073	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm. (1:2:3)	SEINFRA	M2	51,00	36,80	7,35	44,15	2.252,16
3.2	C0074	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 mm	SEINFRA	M2	105,80	64,93	12,98	77,92	8.256,82
3.3	C3614	ALVENARIA DE TILO MACIÇO APARENTE (28x11x5)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 11,8cm	SEINFRA	M2	28,00	111,41	22,28	133,69	3.743,22
3.4	79397001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA)	SINAPI	M2	6,00	88,76	17,76	106,54	639,24
3.5	79697003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA)	SINAPI	M2	145,10	88,94	17,79	106,73	15.606,71
3.6	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIARGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	29,59	288,72	51,74	310,46	8.295,13
4 COBERTURA									
4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1,114,00	92,41	18,48	110,89	123.531,46
4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 08/2016	SINAPI	M2	1.114,00	33,49	7,70	46,19	51.455,89
5 ESQUADRIAS									
5.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	602,96	100,60	609,58	1.207,16
5.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	481,84	98,37	580,21	580,21
5.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	4,00	344,78	69,96	413,74	1.654,96
5.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	SINAPI	UN	2,00	367,09	73,42	440,51	881,02
6 REVESTIMENTOS									
6.1	C0776	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SI PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PARDE	SEINFRA	M2	293,03	4,12	0,82	4,94	1.422,87
6.2	C3246	EMBOÇO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SI PENERAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	298,37	13,20	3,64	21,84	6.254,32
6.3	C2108	REBOCO CI ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PINTURA EPOXI (ESP = 5)em PAREDE	SEINFRA	M2	358,15	17,90	3,66	21,48	7.693,06
6.4	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MÉDIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 08/2014	SINAPI	M2	326,00	52,87	10,57	63,41	20.808,32



(Handwritten signatures and marks)



6.5	C1442	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	55,37	11,27	67,64	5.485,60	
7	PISOS									
7.1	C1685	LASTRO DE BRITA ARILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	37,99	89,23	17,65	105,88	65.336,72	
7.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO CTELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	66,97	13,17	79,04	4.022,38	
7.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M2	195,40	52,39	10,48	62,87	50.048,19	
7.4	C1671	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M	627,05	18,10	3,62	21,72	12.284,80	
7.5	C439	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	71,49	14,30	85,79	13.619,63	
8	PINTURA									
8.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014.	SINAPI	M2	847,20	2,10	0,42	2,52	72.016,78	
8.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	6,58	1,72	10,30	2.134,94	
8.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	SINAPI	M2	86,60	11,57	2,31	13,88	3.708,00	
8.4	74146/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	13,91	2,76	16,67	1.229,77	
8.5	73965/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO.	SINAPI	M2	1.114,00	9,28	1,66	9,94	18.469,99	
8.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	847,20	11,16	2,23	13,39	11.073,16	
8.7	79480	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	480,00	35,04	7,01	42,05	11.344,01	
8.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS. AF_08/2014	SINAPI	M2	476,00	7,85	1,57	9,42	20.184,00	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
9.1	10018	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,96	0,20	1,16	4.483,92	
9.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,28	0,66	3,95	10.096,21	
9.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,00	0,80	4,80	47,40	
9.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,37	1,47	6,84	19,20	
9.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (60X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,26	1,45	8,71	33,36	
9.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSE. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,69	1,54	9,23	17,42	
9.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 L	SEINFRA	UN	1,00	1.905,50	381,10	2.286,60	16,46	
9.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,19	1,44	8,63	2.286,60	
9.9	84703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBREBROCCIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	SINAPI	UN	3,00	15,96	3,19	19,15	86,30	
9.10	84706	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 FIBREBROCCIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	SINAPI	UN	2,00	35,02	7,00	42,02	57,45	
9.11	C0883	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,28	1,06	6,34	84,04	
9.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	6,17	1,23	7,40	59,74	
9.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,14	2,43	14,57	44,40	
9.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,05	1,21	7,26	118,65	
9.15	C1685	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32x26mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,85	1,37	8,22	14,52	
9.16	C1682	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,35	1,67	10,02	32,88	
9.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	9,06	1,61	10,67	160,32	
9.18	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	3,33	0,67	4,00	43,46	
9.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,84	0,77	4,61	8,00	
9.20	C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	5,01	1,00	6,01	18,44	
9.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,94	9,79	58,73	46,03	
9.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	81,59	16,32	97,91	117,45	
9.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,43	6,89	41,32	195,82	
9.24	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,95	14,79	88,74	82,64	
9.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	65,90	13,36	80,26	177,48	
9.26	C2391	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,88	1,16	7,06	642,24	
9.27	C2393	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	13,90	2,76	16,66	35,30	
9.28	C2394	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	14,24	2,86	17,09	133,43	
9.29	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,54	2,11	12,65	66,39	
9.30									50,60	



9.30	C2410	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50x40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,12	3,22	19,34	38,88	
9.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO	SINAPI	UN	8,00	39,15	7,83	46,98	376,84	
9.32	94786	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,00	29,25	5,85	35,10	35,10	
9.33	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	27,20	6,29	1,06	6,36	171,45	
9.34	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	38,00	6,53	1,31	7,84	297,92	
9.35	89403	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	28,00	10,58	2,12	12,70	365,60	
9.36	89418	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	14,00	10,04	2,01	12,05	169,70	
9.37	89419	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M	38,00	12,42	2,48	14,90	538,40	
9.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	6,48	1,29	7,72	46,32	
9.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	24,97	4,39	29,36	52,72	
9.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	714,49	142,90	857,39	1.714,78	
9.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	SINAPI	UN	4,00	330,42	66,08	396,50	1.686,00	
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
10.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PIESGOTO 50x40mm	SEINFRA	UN	5,00	6,50	1,30	7,80	39,00	
10.2	7410M001	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:1) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	4,00	129,92	24,78	148,70	594,80	
10.3	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.	SINAPI	UN	6,00	19,48	3,90	23,38	140,34	
10.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	4,00	21,59	4,32	25,91	103,64	
10.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	14,00	6,82	1,32	7,94	111,16	
10.6	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	SINAPI	UN	1,00	1.202,38	240,48	1.442,86	1.442,86	
10.7	89488	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	3,00	7,65	1,53	9,18	27,48	
10.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	6,00	9,86	1,93	11,85	69,54	
10.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	7,00	16,56	3,19	19,15	134,05	
10.10	72588	JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1 1/2"	UN	10,00	9,16	1,83	10,99	109,90		
10.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	6,00	30,39	6,08	36,47	182,35	
10.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,24	4,85	29,09	174,54	
10.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN	8,00	10,08	2,02	12,10	98,80	
10.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	18,13	3,63	21,76	195,84	
10.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.392,02	272,40	1.664,42	1.664,42	
10.16	C2653	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100x50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	24,65	4,91	29,46	29,46	
10.17	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	SINAPI	M	3,00	17,59	3,52	21,11	63,33	
10.18	C2653	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,00	23,44	4,69	28,13	984,55	
10.19	C2656	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	9,89	1,92	11,51	230,20	
10.20	C2656	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	13,05	2,61	16,66	286,22	
10.21	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	SINAPI	UN	9,00	4,94	0,99	5,93	53,37	
11	DRENAEM PLUVIAL									
11.1	94227	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016.	SINAPI	M	72,00	35,05	7,01	42,06	3.029,32	
11.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014.	SINAPI	M	20,00	36,17	7,23	43,40	869,00	
11.3	C1657	JOELHO PVC CINZA PIESGOTO D=160mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	66,58	17,32	109,90	415,60	
11.4	I1771	RALO SIFONADO F-FUNDO DN 150MM	SEINFRA	UN	4,00	35,52	5,92	35,52	142,08	
11.5	C4026	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	163,23	38,65	183,88	13.239,36	

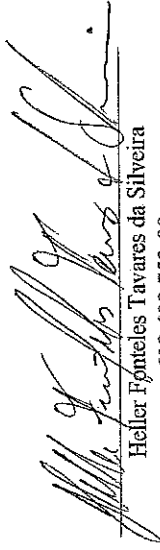
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 121720										20.221,15
12.1	55795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	UN	5,00	21,69	4,34	25,03	130,15		
12.2	55787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	UN	5,00	10,81	3,76	22,57	112,85		
12.3	55785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	UN	4,00	21,68	4,34	26,03	104,12		
12.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	UN	1,00	25,00	5,20	31,20	31,20		
12.5	C-1762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	5,28	1,08	6,34	101,44		
12.6	C-1761	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SEINFRA	UN	7,00	8,32	1,28	7,48	59,06		
12.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,00	2,38	0,48	2,85	549,40		
12.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	820,00	3,79	0,76	4,55	3.731,00		
12.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,00	12,86	2,37	15,48	216,02		
12.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 0,67, 0,1 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	41,00	20,24	4,05	24,29	995,89		
12.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 T 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	20,05	4,01	24,06	48,12		
12.12	12107	TOMADA 2P0L0S E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	11,96	2,39	14,35	14,35		
12.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	19,50	3,78	22,68	159,76		
12.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	14,95	2,37	14,22	71,10		
12.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	54,75	10,95	65,70	328,50		
12.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	8,00	77,90	15,52	93,12	744,96		
12.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	289,21	59,84	348,05	718,10		
12.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	468,96	99,79	562,76	562,76		
12.19	C-6531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,13	33,33	202,96	202,96		
12.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	407,94	81,59	489,53	489,53		
12.21	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	472,59	94,52	567,11	567,11		
12.22	91864	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	22,00	9,25	1,85	11,10	244,20		
12.23	91863	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	32,00	9,99	1,40	3,38	268,46		
12.24	93008	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,18	2,04	12,22	268,84		
12.25	95749	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	M	56,00	18,36	3,67	22,03	1.894,68		
12.26	95750	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	M	17,00	22,30	4,45	26,75	454,92		
12.27	95752	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P.	SINAPI	M	34,00	38,25	7,65	45,90	1.560,60		
12.28	73953/006	LUMINÁRIAS CALHA SOBREFOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	SEINFRA	UN	6,00	157,90	31,58	189,48	1.136,88		
12.29	73953/005	LUMINÁRIAS CALHA SOBREFOR P/LAMP FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRÔNICO E LÂMPADAS	SEINFRA	UN	1,00	187,90	31,58	189,48	189,48		
12.30	C1651	LUMINÁRIA OLAMPADA MISTA DE 150 A 500W	SEINFRA	UN	16,00	682,10	136,42	816,52	12.277,60		
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										2.919,30
13.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	162,03	32,41	194,44	972,20		
13.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	14,01	2,50	16,51	201,72		
13.3	98973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	24,00	29,98	6,00	35,98	863,52		
13.4	96995	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	40,10	8,02	48,12	240,60		
13.5	C2605	TUBO PVC ROSS. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	18,00	22,93	4,59	27,52	495,36		
13.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H= 30CM	SINAPI	UN	5,00	24,32	4,86	29,18	145,90		
14	SERVIÇOS DIVERSOS										43.284,37
14.1	74244/001	ALAVANCO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 50X50CM	SINAPI	M2	147,00	89,38	19,88	119,26	17.531,22		
14.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E INCLUIRA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCL. USO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	906,89	161,39	968,27	3.873,06		
14.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	4,80	612,80	122,56	735,36	3.523,73		

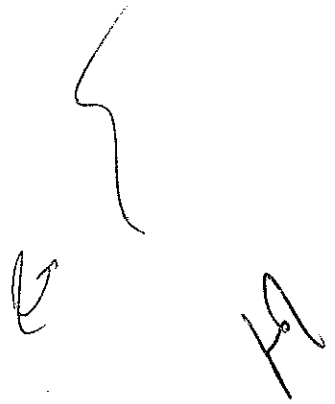




14.4	C3439	BANCO EM "U" SI ENCOBTO E C/ TUDO O APARENTE	SEINFRA	M	4,80	212,65	42,51	265,06	1.224,29
14.5	C1898	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1,12" I (LAVATORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	SEINFRA	M	2,80	192,19	38,44	230,63	646,75
14.6	C1899	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1,12" E=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO) INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	SEINFRA	M2	6,40	192,19	38,44	230,63	1.476,03
14.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 8MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,50	461,49	90,30	541,79	2.436,06
14.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.660,36	736,07	4.402,08	4.402,03
14.9	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	864,70	172,94	1.037,64	1.037,64
14.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	346,28	69,66	417,94	417,94
14.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15mm	SEINFRA	M	2,90	66,47	13,69	82,16	226,26
14.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	361,66	6,26	1,26	7,51	6.470,32
VALOR ORÇAMENTAL:									453.208,79
VALOR BDI TOTAL:									90.641,26
VALOR TOTAL:									543.848,15

Quinhentos e quarenta e três mil oitocentos e quarenta e oito reais e quinze centavos


 Heiler Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VEE (25,00 X33M) BDI: 20,00%
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPE - CE HOJA: MES: REF: 02/2018
 CLIENTE: PREFEITURA DE MASSAPE SINIFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 04/2018
 UNIDADES: 1.0UND SINAPI 2018/03 COM DESONERAÇÃO 86,68% 04/2018
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 543.848,14 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	MOVIMENTO DE TERRA	5.841,15	5.841,15						5.841,15
2	SUPERESTRUTURA	10.920,37		5.460,19	5.460,18				10.920,37
3	PAREDES E PAINÉIS	39.252,18			19.626,09	19.626,09			39.252,18
4	COBERTURA	174.987,12				87.493,56	87.493,56		174.987,12
5	ESQUADRIAS	4.333,35				4.333,35			4.333,35
6	REVESTIMENTOS	41.664,17				20.832,09	20.832,08		41.664,17
7	PISOS	85.336,72				42.668,36	42.668,36		85.336,72
8	PINTURA	72.616,78				36.308,39	36.308,39		72.616,78
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	10.096,21				10.096,21			10.096,21
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	6.683,85				6.683,85			6.683,85
11	DRENAGEM PLUVIAL	17.693,36					17.693,36		17.693,36
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	28.221,15						28.221,15	28.221,15
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.919,30						2.919,30	2.919,30
14	SERVIÇOS DIVERSOS	43.284,37						43.284,37	43.284,37
		547.951,32	5.841,15	5.460,19	25.086,27	228.041,90	204.995,75	74.424,92	543.848,15
			5.841,15	11.301,34	36.387,61	264.429,51	469.425,26	543.848,15	



[Handwritten Signature]
 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00

[Handwritten initials]

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
 Construtora Araújo LTDA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80' X38M)	DATA : 30/07/2018	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPÊ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	50,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 543.848,14	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
REF:	03/2016				
				04/2018	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
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	%
Benefício		
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%

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

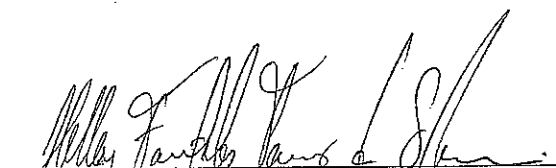

 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Construtora Araújo LTDA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)	DATA:	30/07/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPÊ - 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\$ 543.848,14			REF:	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	7,9600
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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500

[Handwritten signatures and initials]

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

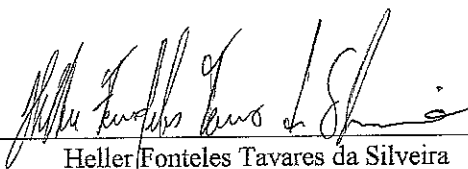


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

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

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

A + B + C + D


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 618.608.753-00

[Handwritten mark]

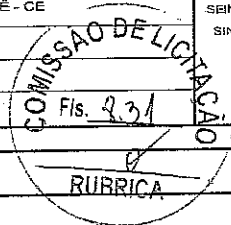
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)	DATA : 30/07/2018	BDI : 20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPÉ - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE	SEINFRA	324.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 543.848,14		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		-	-
			REF
			03/2016
			04/2018



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

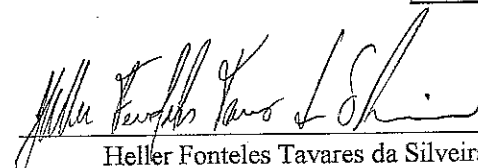
	VALOR:	9,16
--	---------------	------

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

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X38M)	DATA:	30/07/2018	BDI:	20,00%
LOCAL:	DISTRITO DE PADRE LINHARES - MASSAPÉ - CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA DE MASSAPE	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		REF:	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 543.848,14				04/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 832
RUBRICA

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,58700000	9,13	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:				23,71
VALOR:				23,71

1.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,26000000	33,65	8,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	12,85	9,00
TOTAL SERVICIO:				17,41
VALOR:				17,41

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

EQ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	104,58	23,24
TOTAL EQUIPAMENTO:				23,24
VALOR:				23,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32300000	10,47	13,85
10498 CARPINTEIRO	H	1,32300000	13,46	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:				31,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,01	7,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,49	17,39
11728 PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,21	2,30
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,83000000	4,65	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	6,09	7,09
TOTAL MATERIAL:				41,47
VALOR:				72,83

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76500000	37,24	28,12
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,43	156,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	40,14	23,96
TOTAL MATERIAL:				209,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	12,85	25,44
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	14,09	17,61
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	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	CHI	0,61000000	0,95	0,58
TOTAL SERVICIO:				45,43
VALOR:				254,43

2.1.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÁ OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,52	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,38700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:				0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AIUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,92	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,00	1,19
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	4,95	4,95
TOTAL SERVIÇO:					5,30	
VALOR:					6,64	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 833

2.2.1. C-1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	10,47	13,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32300000	13,46	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:					31,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	28,01	7,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,49	17,99
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,21	2,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,08	7,09
TOTAL MATERIAL:					41,17	
VALOR:					72,83	

2.2.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	37,24	28,12
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	40,14	23,96
TOTAL MATERIAL:					209,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	12,85	25,44
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	14,09	17,61
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:					45,43	
VALOR:					254,43	

2.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,52	0,29
039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AIUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	13,92	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	17,00	1,19
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	4,95	4,95
TOTAL SERVIÇO:					5,30	
VALOR:					6,64	

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09760000	9,13	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,21	

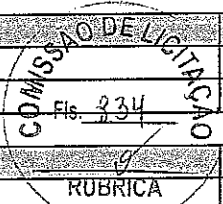
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					13,59	
VALOR:					36,80	

3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	13,46	19,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	9,13	16,46
TOTAL MAO DE OBRA:						36,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,08	1,86
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	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:						28,68
VALOR:						64,93



3.3. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56800000	13,46	21,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56800000	9,13	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						35,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,78	67,83
TOTAL MATERIAL:						67,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	326,15	8,15
TOTAL SERVIÇO:						8,15
VALOR:						111,41

3.4. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,46	61,84
TOTAL MATERIAL:						61,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,10	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,85	10,92
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	308,86	1,48
TOTAL SERVIÇO:						26,94
VALOR:						88,78

3.5. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,46	61,84
TOTAL MATERIAL:						61,84

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,10	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,85	10,92
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	341,65	1,64
TOTAL SERVIÇO:						27,10
VALOR:						88,94

3.6. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	13,46	65,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86000000	9,13	62,63
TOTAL MAO DE OBRA:						128,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	44,46	51,13
TOTAL MATERIAL:						51,13

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	263,36	79,01
TOTAL SERVIÇO:						79,01
VALOR:						268,72

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,61700000	10,47	16,99

[Handwritten signatures and marks]

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,86200000	13,46	25,08
TOTAL MAO DE OBRA:						41,99
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,51	50,42
TOTAL MATERIAL:						50,42
VALOR:						92,41



4.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007248	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	26,41	30,79
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,16	4,81
TOTAL MATERIAL:						35,60
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	12,85	1,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	15,32	1,39
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	254,38	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	85,04	0,09
TOTAL SERVIÇO:						2,89
VALOR:						38,49

5. 979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	10,47	38,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	13,46	49,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	9,13	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						118,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,78	17,34
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	193,06	193,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,26000000	9,21	2,30
919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
TOTAL MATERIAL:						384,03
VALOR:						502,98

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

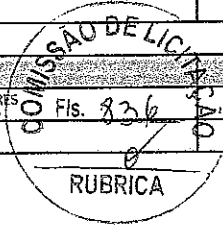
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	10,47	38,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67500000	13,46	49,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37200000	13,46	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37200000	9,13	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						118,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09
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	5,78	17,34
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,08	46,08
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,29	30,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	173,46	173,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84

TOTAL MATERIAL:	372,89
VALOR:	491,84

5.3. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	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	36,12	108,36
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	205,80	205,80
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:						314,95

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	16,84	21,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	12,85	8,24
TOTAL SERVICOS:						29,83
VALOR:						344,78



5.4. 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	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	36,12	108,36
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	221,98	221,98
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:						331,13

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	16,84	26,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	12,85	9,93
TOTAL SERVICOS:						35,96
VALOR:						367,09

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	13,46	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	9,13	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	45,08	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46
VALOR:						4,12

6.2. 3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	9,13	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	246,21	4,92
TOTAL SERVICOS:						4,92
VALOR:						18,20

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	19,70	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

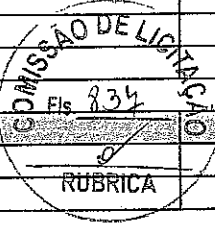
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51940000	9,13	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,34

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,59	6,49
TOTAL MATERIAL:						6,49
VALOR:						17,90

[Handwritten signatures and marks]

6.4. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,30	31,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,49	2,38
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,12	1,31
TOTAL MATERIAL:						34,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	15,90	12,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	12,85	5,40
TOTAL SERVIÇO:						18,12
VALOR:						52,87



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70560000	13,46	9,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70560000	9,13	6,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,63	32,59
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,96	7,84
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR:						56,37

7.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	9,13	22,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	54,88	65,86
TOTAL MATERIAL:						65,86
VALOR:						88,23

7.2. 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	0,09600000	19,70	1,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01990000	13,46	0,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91100000	9,13	17,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	45,08	3,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16930000	54,88	9,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,49	16,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,32	3,46
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL MATERIAL:						43,17
VALOR:						65,87

7.3. 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	0,09600000	19,70	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58760000	9,13	14,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	45,08	2,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05880000	54,88	3,21
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	2,58	5,16
TOTAL MATERIAL:						21,08

[Handwritten signatures and marks]

VALOR: 52,39

7.4. 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	0,39200000	10,47	4,10
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	20,30	6,09
TOTAL MATERIAL:						6,09
VALOR:						18,10

7.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17600000	13,46	15,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	9,13	10,74
TOTAL MAO DE OBRA:						26,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
TOTAL MATERIAL:						35,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,24	9,76
TOTAL SERVIÇO:						9,76
VALOR:						71,49

8.1. 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,23	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	17,04	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,85	0,18
TOTAL SERVIÇO:						1,10
VALOR:						2,10

8.2. 41695 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,09000000	11,72	0,35
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,86	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,04	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,85	6,43
TOTAL SERVIÇO:						8,13
VALOR:						8,58

8.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAQ (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,35	0,14
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,12000000	31,28	3,76
TOTAL MATERIAL:						3,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,04	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,85	2,57
TOTAL SERVIÇO:						7,68
VALOR:						11,57

8.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,51	0,83
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,67	1,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17800000	22,06	3,88
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,22	2,67
TOTAL MATERIAL:						8,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,04	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,85	1,41
TOTAL SERVIÇO:					4,99	
VALOR:					13,81	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 839
RUBRICA

8.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,51	0,38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,09000000	12,15	0,36
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	171,91	5,67
TOTAL MATERIAL:					6,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,04	1,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,85	0,51
TOTAL SERVIÇO:					1,87	
VALOR:					8,28	

8.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	11,72	1,99
TOTAL MATERIAL:					1,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	17,04	5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,85	3,21
TOTAL SERVIÇO:					9,17	
VALOR:					11,16	

8.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,15	0,61
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	46,22	23,11
TOTAL MATERIAL:					23,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,04	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,85	4,50
TOTAL SERVIÇO:					11,32	
VALOR:					35,04	

8.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,16	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,04	2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,85	0,62
TOTAL SERVIÇO:					2,84	
VALOR:					7,85	

9.1. 10019 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PIREG. 25x3/4" (UN)

VALOR:	0,98
--------	------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	10,47	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06820000	13,46	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,49	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,37	0,09
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR:					3,29	

[Handwritten signatures and marks]

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	10,47	0,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	13,46	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,49	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,37	0,19
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,89
VALOR:						4,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 240
RUBRICA

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	10,47	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,49	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,37	0,26
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR:						7,37

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	10,47	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	13,46	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,37	0,53
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR:						7,26

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	10,47	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	13,46	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,37	0,38
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						7,69

9.7. C3742 - CCAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 L

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 L	SEINFRA	UN	1,00000000	1905,50	1905,50
TOTAL MATERIAL:						1905,50
VALOR:						1.905,50

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14700000	13,46	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR:						7,19

9.9. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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)

E

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'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,87	10,87
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,18	0,51
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,60	0,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,19	0,02
TOTAL MATERIAL:						14,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,96	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,07	2,32
TOTAL SERVIÇO:						4,22
VALOR:						15,96

9.10. 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'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	25,62	25,62
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,18	2,17
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,60	1,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,19	0,02
TOTAL MATERIAL:						29,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,96	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,07	3,09
TOTAL SERVIÇO:						5,62
VALOR:						35,02

9.11. 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	0,17640000	10,47	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,49	0,22
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,75	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,06
VALOR:						5,28

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	10,47	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,49	0,30
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,75	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,99
VALOR:						6,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	10,47	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27440000	13,46	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	37,49	0,52
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,75	0,16
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR:						12,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	10,47	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19600000	13,46	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	37,49	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,37	0,11
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,11	1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,75	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	10,47	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,49	0,22
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	26,75	0,25
					TOTAL MATERIAL:	2,89
					VALOR:	6,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	10,47	1,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17640000	13,46	2,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,49	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,11
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,82	3,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,75	0,11
					TOTAL MATERIAL:	4,19
					VALOR:	8,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	13,46	1,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,49	3,19
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	26,75	0,33
					TOTAL MATERIAL:	5,77
					VALOR:	9,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	10,47	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	13,46	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,49	0,15
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,75	0,19
					TOTAL MATERIAL:	1,22
					VALOR:	3,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	10,47	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	13,46	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 843
RUBRICA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	1	KG	0,00700000	37,49	0,26
I1412	1	UN	1,00000000	1,18	1,18
I1888	1	L	0,01100000	28,75	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,73
VALOR:					3,84

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,14700000	10,47	1,54
I2320	1	H	0,14700000	13,46	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	1	KG	0,00250000	37,49	0,09
I1180	1	M	0,39000000	0,37	0,14
I1449	1	UN	1,00000000	1,15	1,15
I1888	1	L	0,00400000	28,75	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					5,01

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,52920000	10,47	5,54
I2320	1	H	0,52920000	13,46	7,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,20000000	0,37	0,44
I1799	1	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					36,28
VALOR:					48,94

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,83300000	10,47	8,72
I2320	1	H	0,83300000	13,46	11,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	1,88000000	0,37	0,70
I1801	1	UN	1,00000000	60,96	60,96
TOTAL MATERIAL:					61,66
VALOR:					81,59

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,52920000	10,47	5,54
I2320	1	H	0,52920000	13,46	7,12
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,66

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	0,56000000	0,37	0,21
I1797	1	UN	1,00000000	21,56	21,56
TOTAL MATERIAL:					21,77
VALOR:					34,43

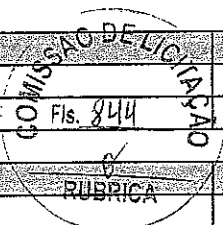
9.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	1	H	0,59780000	10,47	6,26
I2320	1	H	0,59780000	13,46	8,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,31

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	1	M	0,94000000	0,37	0,35
I1806	1	UN	1,00000000	59,29	59,29
TOTAL MATERIAL:					59,64
VALOR:					73,95

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

Handwritten signatures and marks.



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	10,47	6,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59780000	13,46	8,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,31

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,57	0,55
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,24	52,24
TOTAL MATERIAL:						52,79
VALOR:						66,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	10,47	1,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	13,46	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,49	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,75	0,10
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						5,88

9.27. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36260000	10,47	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36260000	13,46	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,68

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	37,49	1,91
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	26,75	2,09
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						5,22
VALOR:						13,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,49	0,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,75	0,24
I0975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:						7,20
VALOR:						14,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	10,47	1,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18620000	13,46	2,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,46

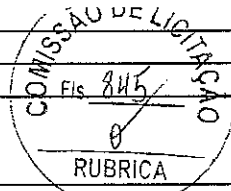
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	37,49	0,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,75	0,40
I1981	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR:						10,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	37,49	0,75

[Handwritten signatures and marks]



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	26,75	0,78
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,55	7,55
					TOTAL MATERIAL:	8,08
					VALOR:	16,12

9.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08040000	2,21	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,98	36,98
					TOTAL MATERIAL:	37,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,07	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,85	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	2,10
					VALOR:	39,15

9.32. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,12	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	22,92	22,92
					TOTAL MATERIAL:	22,98
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	13,96	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	17,07	3,45
					TOTAL SERVIÇO:	6,27
					VALOR:	29,25

9.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,11	2,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,19	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,28
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,96	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,07	1,66
					TOTAL SERVIÇO:	3,01
					VALOR:	5,29

9.34. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,80	2,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,19	0,05
					TOTAL MATERIAL:	3,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,96	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,07	1,93
					TOTAL SERVIÇO:	3,51
					VALOR:	6,53

9.35. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,00	6,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,19	0,05
					TOTAL MATERIAL:	6,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,96	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,07	2,28
					TOTAL SERVIÇO:	4,15
					VALOR:	10,57

9.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

[Handwritten signatures and marks]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 846

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,75	9,28
0009883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09800000	1,19	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,96	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,07	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR:						10,04

9.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,85	11,51
0009883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,19	0,01
TOTAL MATERIAL:						11,52
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	13,96	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	17,07	0,50
TOTAL SERVIÇO:						0,90
VALOR:						12,42

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	10,47	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08820000	13,46	1,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,49	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,75	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						4,32
VALOR:						6,43

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	13,46	1,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,49	0,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,37	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,75	0,59
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,22	17,22
TOTAL MATERIAL:						18,68
VALOR:						21,97

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	10,47	30,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,46	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,86	305,86
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,80	303,80
TOTAL MATERIAL:						64,14
VALOR:						714,49

9.41. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,75	17,50
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	286,12	286,12
00097329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,41	6,38
TOTAL MATERIAL:						311,46
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	17,07	13,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,85	5,65
TOTAL SERVIÇO:						18,96
VALOR:						330,42

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	10,47	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13720000	13,46	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	37,49	0,47
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	26,75	0,49
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						6,50

10.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88800000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:						20,83
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,21	23,21
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	315,48	7,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,16	32,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,85	21,20
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	247,17	4,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,83	10,98
4969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:9,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	218,98	3,94
TOTAL SERVIÇO:						103,09
VALOR:						123,92

10.3. 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)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,23	0,52
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,90	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02250000	50,60	0,89
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,19	0,08
TOTAL MATERIAL:						11,73
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,96	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,07	4,27
TOTAL SERVIÇO:						7,76
VALOR:						19,49

10.4. 10435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

VALOR: 21,59

10.5. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,23	0,35
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,90000000	2,68	2,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,91500000	30,60	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,19	0,02
TOTAL MATERIAL:						3,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,96	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,07	1,71
TOTAL SERVIÇO:						3,11
VALOR:						6,62

10.6. 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,77	14,02
TOTAL MATERIAL:						14,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	99,36	689,89
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,42	100,13
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	SINAPI	M2	2,42000000	36,18	67,56
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	8,68	228,63
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	223,34	62,15
TOTAL SERVIÇO:						1188,36
VALOR:						1.202,38

10.7. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	35,23	0,42
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,00	4,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,91400000	30,60	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,19	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,96	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,07	1,52
TOTAL SERVIÇO:						2,76
VALOR:						7,63

10.8. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,23	0,63
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98	4,98
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,60	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,19	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,31

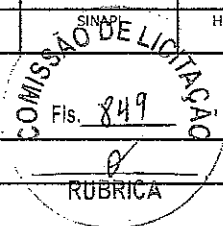
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,96	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,07	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						9,66

10.9. 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)

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

0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,95	5,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,90	0,59
TOTAL MATERIAL:						8,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,96	3,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,07	4,27
TOTAL SERVICOS:					7,76	
VALOR:					15,96	



10.10. 72558 - JOELHO 90° C/ANEL P/ESGOTO SECUNDARIO 40MM - 1 1/2" (UN)	VALOR:	9,16
---	--------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08200000	1,19
TOTAL MATERIAL:					20,15

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	5,63
TOTAL SERVICOS:					10,24
VALOR:					30,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	4,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,62
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06800000	1,81
TOTAL MATERIAL:					13,45
VALOR:					24,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,88
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	0,52
TOTAL MATERIAL:					8,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,96	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,07	1,02
TOTAL SERVICOS:					1,86	
VALOR:					10,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000000	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,10
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 850
 0

TOTAL MATERIAL:	9,70
VALOR:	18,13

10.15. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	5,96	75,44
0000037 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	11,52	2,82
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	37,24	9,65
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,63	7,53
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,43	30,47
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36200000	40,14	14,13
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	40,14	1,69
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,27	389,61
TOTAL MATERIAL:					591,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	17,90	16,64
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	17,10	199,03
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	17,90	403,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	12,85	211,19
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	0,97	0,14
TOTAL SERVIÇO:					830,68
VALOR:					1.362,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	10,47	4,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45080000	13,46	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					10,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,34	1,81
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL MATERIAL:					13,76
VALOR:					24,55

10.17. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,23	0,38
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,54	4,77
120083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	30,90	0,50
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,19	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,96	5,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,07	6,49
TOTAL SERVIÇO:					11,79
VALOR:					17,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	10,47	5,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50960000	13,46	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					12,20

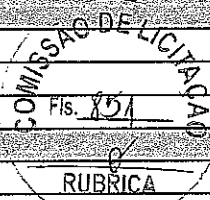
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	37,49	0,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,75	1,07
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,14	9,23
TOTAL MATERIAL:					11,24
VALOR:					23,44

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

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	10,47	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	13,46	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,63

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,49	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,75	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,53	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,96
VALOR:						9,59



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	10,47	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29400000	13,46	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,49	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,75	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,39	5,44
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						13,05

10.20.86879 - 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	2,21	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,38

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	17,07	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,85	0,51
TOTAL SERVIÇO:						2,56
VALOR:						4,94

11.1. 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 MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	30,15	1,60
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,54	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	32,43	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,08	4,19
000140869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,10	22,16
TOTAL MATERIAL:						28,08

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,85	3,62
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	15,32	2,88
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	15,37	0,20
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	14,78	0,27
TOTAL SERVIÇO:						6,97
VALOR:						35,05

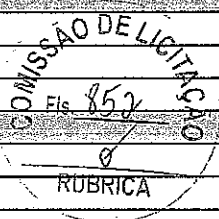
11.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	35,23	0,22
00020073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	28,67	30,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	30,60	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,19	0,04
TOTAL MATERIAL:						30,59

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,95	2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,07	3,07
TOTAL SERVIÇO:						5,58
VALOR:						36,17

11.3. 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	0,54880000	10,47	5,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54880000	13,46	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	37,49	3,75
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	26,75	4,01
TOTAL MATERIAL:						74,44
VALOR:						86,58



11.4. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

VALOR:	29,60
--------	-------

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

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	18,18	72,72
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	95,85	23,96
TOTAL MATERIAL:						96,68
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	315,41	18,92
1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	88,14	35,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	23,71	2,37
TOTAL SERVIÇO:						56,55
VALOR:						153,23

12.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,59	7,59
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						7,99
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,11	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,26	7,54
TOTAL SERVIÇO:						13,70
VALOR:						21,69

12.2. 95787 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

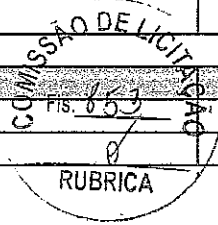
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,58	6,58
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,98
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	14,11	5,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	17,26	6,51
TOTAL SERVIÇO:						11,83
VALOR:						18,81

12.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,59	7,59
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						7,99
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	14,11	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	17,26	7,54
TOTAL SERVIÇO:						13,70
VALOR:						21,69

12.4. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	10,02
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
TOTAL MATERIAL:					10,22
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	17,26
TOTAL SERVIÇO:					31,37
VALOR:					41,59



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76
TOTAL MATERIAL:					1,76
VALOR:					25,69

12.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	10,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14700000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80
VALOR:					26,73

12.7. 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	QUANTIDADE	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
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,02
TOTAL MATERIAL:					5,20
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,26
TOTAL SERVIÇO:					31,37
VALOR:					36,57

12.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	2,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,02
TOTAL MATERIAL:					6,12
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,26
TOTAL SERVIÇO:					31,37
VALOR:					37,49

12.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	1,18000000	7,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,02
TOTAL MATERIAL:					11,77
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,11
TOTAL SERVIÇO:					14,11
VALOR:					25,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 354

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,26	1,99
					TOTAL SERVIÇO:	3,50
					VALOR:	12,86

12.10. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA B R I C A V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,65	17,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03900000	4,02	0,04
					TOTAL MATERIAL:	17,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	14,11	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,26	1,26
					TOTAL SERVIÇO:	2,29
					VALOR:	20,24

12.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, 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	5,94	5,94
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	14,11	14,11
					TOTAL SERVIÇO:	20,05
					VALOR:	20,05

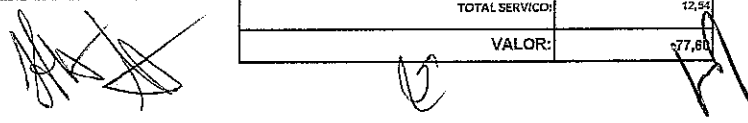
12.12. I2107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)						
					VALOR:	11,96

12.13. 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	5,94	5,94
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,96	12,96
					TOTAL SERVIÇO:	18,90
					VALOR:	18,90

12.14. 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, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
					TOTAL MATERIAL:	9,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,26	2,16
					TOTAL SERVIÇO:	2,16
					VALOR:	11,85

12.15. 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, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	52,16	52,16
					TOTAL MATERIAL:	52,16
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,26	2,59
					TOTAL SERVIÇO:	2,59
					VALOR:	54,75

12.16. 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, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	65,06	65,06
					TOTAL MATERIAL:	65,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,11	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,26	6,90
					TOTAL SERVIÇO:	12,54
					VALOR:	77,60



12.17. 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	286,87	286,87
TOTAL MATERIAL:						286,87
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,11	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,26	6,90
TOTAL SERVIÇO:						12,54
VALOR:						299,21

12.18. 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	456,42	456,42
TOTAL MATERIAL:						456,42
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,11	5,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,26	6,90
TOTAL SERVIÇO:						12,54
VALOR:						468,96

12.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58800000	10,47	6,16
00312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58800000	13,46	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,06	155,06
TOTAL MATERIAL:						155,06
VALOR:						169,13

12.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	329,51	329,51
TOTAL MATERIAL:						329,51
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,11	35,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,26	43,15
TOTAL SERVIÇO:						78,43
VALOR:						407,94

12.21. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	378,48	378,48
TOTAL MATERIAL:						378,48
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	14,11	42,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,26	51,78
TOTAL SERVIÇO:						94,11
VALOR:						472,59

12.22. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,14	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	14,11	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,26	1,83
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	SINAPI	M	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL SERVIÇO:						5,04
VALOR:						9,25

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

12.23. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,95
TOTAL MATERIAL:					2,90
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	17,26
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	SINAPI	M	1,00000000	1,71
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR:					6,99

12.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,67
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	17,26
TOTAL SERVIÇO:					3,31
VALOR:					10,18

12.25. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	11,00
TOTAL MATERIAL:					14,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	17,26
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:					6,81
VALOR:					18,36

12.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"?), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,21
TOTAL MATERIAL:					14,82
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	17,26
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:					7,38
VALOR:					22,30

12.27. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,77
TOTAL MATERIAL:					29,16
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	17,26
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:					9,89
VALOR:					38,25

12.28. 73953/006 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

VALOR:	157,90
--------	--------

12.29. 73953/005 - LUMINÁRIAS CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCL. REATOR ELETRONICO E LAMPADAS (UN)

[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 157,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83300000	10,47	8,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,83300000	13,46	11,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000000	606,80	606,80
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,37	55,37
TOTAL MATERIAL:						662,17
VALOR:						682,10

13.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	37,24	0,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,43	0,86
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	85,14	85,14
TOTAL MATERIAL:						86,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,96	13,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,07	17,07
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,10	25,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,85	19,28
TOTAL SERVICOS:						75,96
VALOR:						162,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05096000	13,46	0,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05096000	9,13	0,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MATERIAL:						12,85
VALOR:						14,01

13.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	12,79	13,43
TOTAL MATERIAL:						13,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,11	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,26	4,37
96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	17,21	8,61
TOTAL SERVICOS:						16,55
VALOR:						29,98

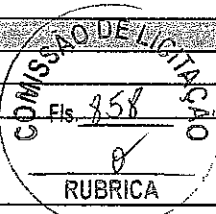
13.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	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	32,16	32,16
TOTAL MATERIAL:						32,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,11	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	17,26	4,37
TOTAL SERVICOS:						7,94
VALOR:						40,10

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	10,47	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23520000	13,46	3,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,63

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,24
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	17,06
TOTAL MATERIAL:					17,30
VALOR:					22,93



13.6. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	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	8,63
TOTAL MATERIAL:					8,63
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,26
TOTAL SERVICOS:					15,89
VALOR:					24,32

14.1. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	0,71
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	1,32
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	13,07
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	63,27
TOTAL MATERIAL:					78,37
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL SERVICOS:					29,16
VALOR:					99,38

14.2. 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	QUANTIDADE	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	13,70
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	37,40
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	49,20
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	109,20
TOTAL MATERIAL:					209,50
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,52000000	62,06
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	17,41
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	114,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	147,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	60,96
TOTAL SERVICOS:					297,38
VALOR:					806,89

14.3. 86889 - 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 PLASTICA PARA MARMORE/GRAVITO	SINAPI	KG	0,52280000	16,35
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	3,60
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00600000	488,86
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	1,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	67,58
TOTAL MATERIAL:					575,91
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	24,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,59
TOTAL SERVICOS:					36,89
VALOR:					612,80

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66800000	13,46	22,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66800000	9,13	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:						37,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,30	116,30
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,78	49,14
TOTAL MATERIAL:						165,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02800000	370,66	8,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	23,71	0,95
TOTAL SERVICOS:						9,48
VALOR:						212,55

14.5. C1898 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" E=1,4CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
1805	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	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:						172,57
VALOR:						192,19

14.6. C1899 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" E=80CM (BACIA SANITARIA E MICTORIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	13,46	13,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24500000	13,46	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34300000	9,13	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	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	172,48	172,48
TOTAL MATERIAL:						172,57
VALOR:						192,19

14.7. C1257002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	17,05	26,26
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	1,05000000	14,52	15,25
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	7,96	1,43
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	355,85	355,85
TOTAL MATERIAL:						398,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,94	25,09
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	15,34	27,61
TOTAL SERVICOS:						52,70
VALOR:						451,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,94000000	13,46	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22500000	9,13	11,18
TOTAL MAO DE OBRA:						50,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,78	14,24
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	SEINFRA	UN	8,00000000	40,37	322,96
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	47,43	87,75
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	2,90000000	396,32	792,24

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	79,00000000	30,38	2400,02
				TOTAL MATERIAL:	3617,81
				VALOR:	3.668,36

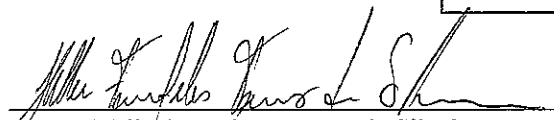
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 860

14.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
RUBRICA						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70
				TOTAL MATERIAL:	864,70	
				VALOR:	864,70	

14.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	348,28	348,28
				TOTAL MATERIAL:	348,28	
				VALOR:	348,28	

14.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49000000	13,46	6,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24500000	9,13	2,24
				TOTAL MÃO DE OBRA:		8,84
MATERIAL						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,92	57,92
				TOTAL MATERIAL:		57,92
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	456,00	1,71
				TOTAL SERVIÇO:		1,71
				VALOR:		68,47

14.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68600000	9,13	6,26
				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,26
				VALOR:		6,26


Hellet Fonteles Tavares da Silveira
618.608.753-00

