



**PROPOSTA DE PREÇO**



# RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL MASSAPÊ  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001  
DATA DA LICITAÇÃO -31 DE JANEIRO DE 2019.**



Tianguá - CE, 31 de Janeiro de 2019.

## CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50 propõe à Prefeitura Municipal de MASSAPÊ-CE: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 731.958,13 (Setecentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Treze centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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

### DADOS BANCARIOS

**BB- BANCO DO BRASIL**

**AG: 1157-6 C/C: 29142-0**

\_\_\_\_\_  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
**CNPJ: 09.060.561/0001-50**

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



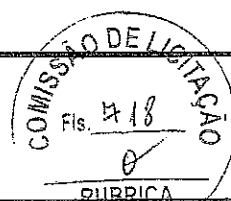
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 17.694,29
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	12,00	R\$ 575,80	R\$ 6.909,60
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	R\$ 324,21	R\$ 972,63
1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	861,56	R\$ 8,63	R\$ 7.435,26
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 202,50	R\$ 202,50
1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.288,19	R\$ 1.288,19
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 886,11	R\$ 886,11
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 21.636,03
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	54,00	R\$ 23,77	R\$ 1.283,58
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	295,00	R\$ 64,99	R\$ 19.172,05
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	37,40	R\$ 15,25	R\$ 570,35
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	15,00	R\$ 17,39	R\$ 260,85
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	15,00	R\$ 23,28	R\$ 349,20
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>						R\$ 57.006,51
<b>3.1 SAPATAS</b>						R\$ 6.864,19
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	15,00	R\$ 17,50	R\$ 262,50
3.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M2	26,60	R\$ 27,75	R\$ 738,15
3.1.3	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	6,30	R\$ 254,72	R\$ 1.604,74
3.1.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	630,00	R\$ 6,76	R\$ 4.258,80
<b>3.2 VIGAS BALDRAMES</b>						R\$ 50.142,32
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm; UTIL. 5X	M2	260,60	R\$ 73,04	R\$ 19.034,22
3.2.2	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	34,30	R\$ 254,72	R\$ 8.736,90
3.2.3	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LÍQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE	M2	72,00	R\$ 53,08	R\$ 3.821,76
3.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.744,00	R\$ 6,76	R\$ 18.549,44
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>						R\$ 53.372,45
<b>4.1 PILARES</b>						R\$ 32.497,88
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm; UTIL. 5X	M2	185,50	R\$ 73,04	R\$ 13.548,92
4.1.2	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	18,00	R\$ 254,72	R\$ 4.584,96
4.1.3	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	2.160,00	R\$ 6,65	R\$ 14.364,00
<b>4.2 VIGAS</b>						R\$ 15.929,80
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm; UTIL. 5X	M2	110,00	R\$ 73,04	R\$ 8.034,40
4.2.2	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	7,50	R\$ 254,72	R\$ 1.910,40

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
4.2.3	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	900,00	R\$ 6,65	R\$ 5.985,00
4.3	<b>LAJE PREMOLDADA</b>					R\$ 4.944,77
4.3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS: ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM: NEGATIVA	M2	88,60	R\$ 55,81	R\$ 4.944,77
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					R\$ 41.002,31
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm: C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	331,00	R\$ 36,87	R\$ 12.203,97
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm: C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	183,00	R\$ 65,04	R\$ 11.902,32
5.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm: C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	M2	28,00	R\$ 112,38	R\$ 3.146,64
5.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00	R\$ 89,07	R\$ 534,42
5.5	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	148,10	R\$ 89,23	R\$ 13.214,96
6	<b>COBERTURA</b>					R\$ 146.223,64
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.114,00	R\$ 92,65	R\$ 103.212,10
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM: ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2016	M2	1.114,00	R\$ 38,61	R\$ 43.011,54
7	<b>ESQUADRIAS</b>					R\$ 3.622,26
7.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA: (1,00X2,10)m	UN	2,00	R\$ 504,54	R\$ 1.009,08
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 493,36	R\$ 493,36
7.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	4,00	R\$ 345,84	R\$ 1.383,36
7.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN	2,00	R\$ 368,23	R\$ 736,46
8	<b>REVESTIMENTOS</b>					R\$ 43.297,90
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR: TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	960,10	R\$ 4,14	R\$ 3.974,81
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR: TRACO 1:7	M2	409,10	R\$ 18,25	R\$ 7.466,08
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA: RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	551,00	R\$ 17,93	R\$ 9.879,43
8.4	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	328,00	R\$ 53,02	R\$ 17.390,56
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm: (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	81,10	R\$ 56,56	R\$ 4.587,02
9	<b>PISOS</b>					R\$ 71.289,48
9.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	37,99	R\$ 88,49	R\$ 3.361,74
9.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE: AÇO	M2	633,20	R\$ 66,00	R\$ 41.791,20
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE: CAIXA	M2	195,40	R\$ 52,52	R\$ 10.262,41
9.4	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO: TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	627,05	R\$ 18,17	R\$ 11.393,50
9.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE: 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	62,50	R\$ 71,69	R\$ 4.480,63
10	<b>PINTURA</b>					R\$ 60.727,20

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA RUBRICA

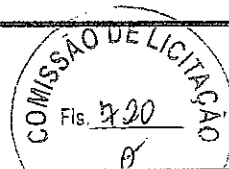
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	847,20	R\$ 2,10	R\$ 1.779,12
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	360,00	R\$ 8,61	R\$ 3.099,60
10.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	M2	88,60	R\$ 11,62	R\$ 1.029,53
10.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	1.114,00	R\$ 13,85	R\$ 15.428,90
10.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	1.114,00	R\$ 8,33	R\$ 9.279,62
10.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	847,20	R\$ 11,21	R\$ 9.497,11
10.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	480,00	R\$ 35,14	R\$ 16.867,20
10.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	476,00	R\$ 7,87	R\$ 3.746,12
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					R\$ 11.551,73
11.1	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	4,00	R\$ 0,98	R\$ 3,92
11.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	R\$ 3,30	R\$ 39,60
11.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 4,01	R\$ 16,04
11.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,38	R\$ 29,52
11.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	R\$ 7,27	R\$ 14,54
11.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	2,00	R\$ 7,70	R\$ 15,40
11.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 5.039,23	R\$ 5.039,23
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 7,21	R\$ 72,10
11.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGÉ 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\$ 16,02	R\$ 48,06
11.10	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	2,00	R\$ 35,14	R\$ 70,28
11.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 5,31	R\$ 58,41
11.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,18	R\$ 37,08
11.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 12,19	R\$ 97,52
11.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 6,07	R\$ 12,14
11.15	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 6,87	R\$ 27,48
11.16	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	16,00	R\$ 8,37	R\$ 133,92
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36
11.18	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	2,00	R\$ 3,34	R\$ 6,68
11.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	R\$ 3,86	R\$ 15,44
11.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	R\$ 5,01	R\$ 40,08
11.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 49,09	R\$ 98,18
11.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 81,84	R\$ 163,68
11.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	2,00	R\$ 34,54	R\$ 69,08
11.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 74,17	R\$ 148,34
11.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 67,10	R\$ 536,80
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 5,89	R\$ 29,45
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 13,68	R\$ 109,44
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 14,28	R\$ 57,12
11.29	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	R\$ 10,57	R\$ 42,28



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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE

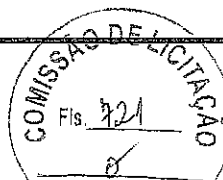


PLANILHA ORÇAMENTARIA RUBRICA						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
11.30	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	R\$ 16,16	R\$ 32,32
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	R\$ 39,26	R\$ 314,08
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 29,34	R\$ 29,34
11.33	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 5,30	R\$ 143,10
11.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 6,55	R\$ 235,80
11.35	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,00	R\$ 10,62	R\$ 297,36
11.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	R\$ 10,08	R\$ 141,12
11.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 12,46	R\$ 448,56
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	R\$ 6,45	R\$ 38,70
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 22,02	R\$ 44,04
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 716,67	R\$ 1.433,34
11.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$ 331,45	R\$ 1.325,80
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 5.614,03</b>
12.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	5,00	R\$ 6,52	R\$ 32,60
12.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C. ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	4,00	R\$ 124,99	R\$ 499,96
12.3	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\$ 19,54	R\$ 117,24
12.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	4,00	R\$ 21,66	R\$ 86,64
12.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 6,62	R\$ 92,68
12.6	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\$ 1.215,92	R\$ 1.215,92
12.7	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,65	R\$ 22,95
12.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 9,70	R\$ 58,20
12.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 16,01	R\$ 112,07
12.10	00038925	JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM-1.1/2"	UN	10,00	R\$ 9,34	R\$ 93,40
12.11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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\$ 30,47	R\$ 152,35

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



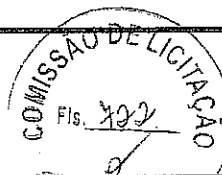
PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 24,33	R\$ 145,98
12.13	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\$ 10,11	R\$ 80,88
12.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 18,19	R\$ 163,71
12.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	R\$ 1.379,57	R\$ 1.379,57
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 24,63	R\$ 24,63
12.17	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\$ 17,64	R\$ 52,92
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,00	R\$ 23,50	R\$ 822,50
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 9,62	R\$ 192,40
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	R\$ 13,10	R\$ 222,70
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	R\$ 4,97	R\$ 44,73
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>R\$ 14.785,52</b>
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	72,00	R\$ 35,15	R\$ 2.530,80
13.2	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\$ 36,29	R\$ 725,80
13.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	4,00	R\$ 86,84	R\$ 347,36
13.4	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	4,00	R\$ 29,69	R\$ 118,76
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	R\$ 153,65	R\$ 11.062,80
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>					<b>R\$ 23.563,33</b>
14.1	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\$ 21,77	R\$ 108,85
14.2	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\$ 18,87	R\$ 94,35
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	R\$ 21,77	R\$ 87,08
14.4	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\$ 26,08	R\$ 26,08
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 5,29	R\$ 84,64
14.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	R\$ 6,33	R\$ 44,31
14.7	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
14.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 3,80	R\$ 3.116,00
14.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 12,92	R\$ 180,88
14.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R\$ 20,30	R\$ 832,30

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIAUBRICA

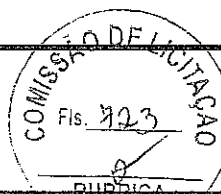
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
14.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 20,12	R\$ 40,24
14.12	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
14.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 18,99	R\$ 132,93
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 11,89	R\$ 59,45
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 54,92	R\$ 274,60
14.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 77,85	R\$ 622,80
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 300,14	R\$ 600,28
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 470,40	R\$ 470,40
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 169,64	R\$ 169,64
14.20	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	1,00	R\$ 409,21	R\$ 409,21
14.21	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\$ 474,07	R\$ 474,07
14.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 9,27	R\$ 203,94
14.23	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	R\$ 6,99	R\$ 223,68
14.24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 10,21	R\$ 224,62
14.25	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\$ 18,41	R\$ 1.583,26
14.26	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\$ 22,35	R\$ 379,95
14.27	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\$ 38,37	R\$ 1.304,58
14.28	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 155,45	R\$ 932,70
14.29	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 155,45	R\$ 155,45
14.30	C1651	LUMINÁRIA CLÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	15,00	R\$ 684,19	R\$ 10.262,85
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					R\$ 2.440,61
15.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 162,55	R\$ 812,75
15.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	12,00	R\$ 14,05	R\$ 168,60



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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	24,00	R\$ 30,09	R\$ 722,16
15.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	5,00	R\$ 40,22	R\$ 201,10
15.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	18,00	R\$ 23,00	R\$ 414,00
15.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	5,00	R\$ 24,40	R\$ 122,00
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>R\$ 36.137,82</b>
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	147,00	R\$ 99,70	R\$ 14.655,90
16.2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	4,00	R\$ 809,44	R\$ 3.237,76
16.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,80	R\$ 614,69	R\$ 2.950,51
16.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	4,80	R\$ 213,64	R\$ 1.025,47
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 192,78	R\$ 462,67
16.6	-	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", l=80CM (BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA.	M	6,40	R\$ 197,12	R\$ 1.261,57
16.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	4,50	R\$ 452,89	R\$ 2.038,01
16.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 3.679,37	R\$ 3.679,37
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 867,35	R\$ 867,35
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 349,35	R\$ 349,35
16.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,90	R\$ 68,67	R\$ 199,14
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	861,58	R\$ 6,28	R\$ 5.410,72
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 609.965,11</b>
					<b>VALOR BDI 20,00%:</b>	<b>R\$ 121.993,02</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 731.958,13</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 731.958,13 (Setecentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Treze centavos)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 424



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	13,59	1,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,16</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	12,00000000	7,08	84,90
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	7,08	2,12
12543 SERVENTE	H	16,00000000	4,80	76,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>163,81</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08050000	45,22	3,64
10280 BRITA	M3	0,10450000	55,05	5,75
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	18,06	34,31
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,49	12,83
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	16,25	4,06
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	14,54	71,25
11725 PREGO 15X15	KG	0,20000000	9,24	1,85
11728 PREGO 18X27	KG	0,80000000	9,24	7,39
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	4,66	13,98
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	6,07	6,56
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	7,89	9,39
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	19,82	15,86
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	20,25	81,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>267,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>432,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>142,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>575,80</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA	M	1,00000000	4,81	4,81
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,00000000	7,52	30,08
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	M2	1,00000000	243,29	243,29
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,74	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>279,36</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,25	11,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,03	18,06
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	184,40	1,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>31,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>310,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>13,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>324,21</b>

1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	11,55	0,23
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,25000000	7,52	1,88
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	10,57	0,11
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31700000	7,93	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,73</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,25	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	9,03	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>8,63</b>

1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	202,50	202,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>202,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>202,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>202,50</b>

1.5. 41598 - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333330	47,40	6,32
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA	UN	2,00000000	19,05	38,10
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000000	6,02	18,06
00000937 FIO DE COBRE SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	M	27,00000000	4,69	126,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL	CHI	0,25000000	26,84	6,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	9,03	6,32
TOTAL SERVIÇO:				13,03
VALOR SEM ENCARGOS:				13,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,36
VALOR COM ENCARGOS:				17,39

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	97,92	21,76
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,76
VALOR SEM ENCARGOS:				21,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,52
VALOR COM ENCARGOS:				23,28

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	11,30	3,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08470000	9,03	0,76
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,05650000	181,68	10,26
TOTAL SERVIÇO:				14,53
VALOR SEM ENCARGOS:				14,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,97
VALOR COM ENCARGOS:				17,50

3.1.2. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:				27,75
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				27,75

3.1.3. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,75500000	37,35	28,20
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	40,26	24,04
TOTAL MATERIAL:				209,16
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	9,03	17,88
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25000000	9,48	11,85
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L	CHP	0,64000000	2,79	1,79
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L	CHI	0,61000000	0,94	0,57
TOTAL SERVIÇO:				32,09
VALOR SEM ENCARGOS:				241,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):				13,47
VALOR COM ENCARGOS:				254,72

3.1.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,55	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM	UN	0,30600000	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:				0,33
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	9,61	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	11,25	0,77
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL SERVIÇO:				5,90
VALOR SEM ENCARGOS:				6,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				6,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	5,50	7,43
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,08	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:				16,98
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,09	7,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,54	17,45
11728 PREGO 18X27	KG	0,25000000	9,24	2,31

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE

**RAMILS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 726  
 RUBRICA

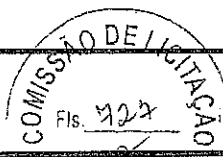
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,75500000	37,35	28,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94000000	0,43	156,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	40,26	24,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,16</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	9,03	17,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,25000000	9,48	11,85
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	2,79	1,79
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	0,94	0,57
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>32,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,72</b>
<b>4.1.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU</b>					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,55	0,29
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	UN	0,36700000	0,13	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,34</b>
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	9,61	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	11,25	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,00000000	4,92	4,92
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>5,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,65</b>
<b>4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	5,50	7,43
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,08	9,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,98</b>
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	28,09	7,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,54	17,45
11728	PREÇO 18X27	KG	0,25000000	9,24	2,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,66	7,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,17000000	6,07	7,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>14,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,04</b>
<b>4.2.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.</b>					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	0,75500000	37,35	28,20
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	40,26	24,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,16</b>
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98000000	9,03	17,88
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,25000000	9,48	11,85
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	2,79	1,79
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	0,94	0,57
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>32,09</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>241,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>254,72</b>
<b>4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU</b>					
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	11,55	0,29
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	UN	0,36700000	0,13	0,05



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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		RUBRICA	VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,56
			VALOR COM ENCARGOS:	112,38
<b>5.4. 73937001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	15,51
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,04</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,03
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,00480000	276,18
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,62</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,66</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>8,41</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,07</b>
<b>5.5. 73937003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7*	UN	4,00000000	15,51
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,04</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,03
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	M3	0,00480000	309,37
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>18,77</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,81</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>8,42</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,23</b>
<b>6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 30m (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
10037	AJUDANTE	H	1,65000000	5,50
11530	MONTADOR	H	1,90000000	7,08
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	4,52
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,53</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,05</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>19,60</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>92,65</b>
<b>6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF 06/2016 (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M2	1,16600000	26,49
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30	CJ	4,15000000	1,16
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,70</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09600000	9,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09100000	10,35
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00070000	245,71
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00100000	76,16
			<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,06</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,76</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,85</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,61</b>
<b>7.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	5,50
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,08
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	7,08
12543	SERVENTE	H	1,40000000	4,80
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,22
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	96,38
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,49
11030	DOBRAÇADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	5,80
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS BRUTA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.60000000	7,08	4,25
12543	SERVENTE	H	0.60000000	4,80	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0.02000000	204,90	4,10
TOTAL SERVICOS:					4,10
VALOR SEM ENCARGOS:					11,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
<b>8.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.00360000	13,59	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.50000000	7,08	3,54
12543	SERVENTE	H	0.53000000	4,80	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	11.00000000	0,59	6,49
TOTAL MATERIAL:					6,49
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,31
VALOR COM ENCARGOS:					17,93
<b>8.4. 87266 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3,	M2	1.06000000	29,39	31,15
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.86000000	0,49	2,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0.42000000	3,13	1,31
TOTAL MATERIAL:					34,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	10,66	8,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.42000000	9,03	3,79
TOTAL SERVICOS:					12,32
VALOR SEM ENCARGOS:					47,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					53,02
<b>8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0.72000000	7,08	5,09
12543	SERVENTE	H	0.72000000	4,80	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1.10000000	29,72	32,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4.00000000	1,97	7,88
TOTAL MATERIAL:					40,57
VALOR SEM ENCARGOS:					49,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					56,56
<b>9.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2.50000000	4,80	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10280	BRITA	M3	1.20000000	55,05	66,06
TOTAL MATERIAL:					66,06
VALOR SEM ENCARGOS:					78,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,43
VALOR COM ENCARGOS:					88,49
<b>9.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.08600000	13,59	1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,17
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.02000000	7,08	0,14
12391	PEDREIRO	H	0.25000000	7,08	1,77
12543	SERVENTE	H	1.95000000	4,80	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 429  
 RUBRICA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,27	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,03	4,52
TOTAL SERVIÇO:					5,65
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,61
10.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,35	0,14
00004053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,12000000	31,38	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,91
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,27	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9,03	1,81
TOTAL SERVIÇO:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					11,62
10.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO.					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	1,51	0,83
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400000	32,77	1,44
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17800000	22,13	3,89
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	20,28	2,68
TOTAL MATERIAL:					8,84
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	11,27	2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	9,03	0,99
TOTAL SERVIÇO:					3,36
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
10.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	1,51	0,38
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	12,19	0,37
00011149	PRIMER EPOXI	GL	0,03300000	172,44	5,69
TOTAL MATERIAL:					6,44
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	11,27	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	9,03	0,36
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					7,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					8,33
10.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17000000	11,76	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,27	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,03	2,26
TOTAL SERVIÇO:					6,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					11,21
10.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	12,19	0,61
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,50000000	46,36	23,18
TOTAL MATERIAL:					23,79
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,27	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	9,03	3,16
TOTAL SERVIÇO:					7,67
VALOR SEM ENCARGOS:					31,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					35,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE

COMISSÃO LICITATÓRIA  
 Fls 230  
 RUBRICA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	5,50	0,77
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,08	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,00000000	4,03	4,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,37	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,70</b>
<b>11.7. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	5039,23	5039,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5039,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5.039,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5.039,23</b>
<b>11.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	7,08	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,86	4,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,21</b>
<b>11.9. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	10,90	10,90
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	11,22	0,52
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	30,69	0,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,19	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,78</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,13600000	9,63	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	11,28	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,02</b>
<b>11.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	25,70	25,70
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	11,22	2,18
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	30,69	1,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01800000	1,19	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,50</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	9,63	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18100000	11,28	2,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,14</b>
<b>11.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	5,50	0,99
12320	ENCANADOR	H	0,18000000	7,08	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	37,60	0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 731



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,97		
					VALOR COM ENCARGOS:	8,37		
<b>11.17. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,14000000	5,50	0,77		
12320	ENCANADOR		H	0,14000000	7,08	0,99		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,76</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,08500000	37,60	3,20		
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM		UN	1,00000000	2,26	2,26		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,01250000	26,84	0,34		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,80</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,56</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,53</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,09</b>		
<b>11.18. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,09000000	5,50	0,50		
12320	ENCANADOR		H	0,09000000	7,08	0,64		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,14</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00400000	37,60	0,15		
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM		UN	1,00000000	0,88	0,88		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00700000	26,84	0,19		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,22</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,36</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,98</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>		
<b>11.19. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,09000000	5,50	0,50		
12320	ENCANADOR		H	0,09000000	7,08	0,64		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,14</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00700000	37,60	0,26		
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	1,00000000	1,18	1,18		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,01100000	26,84	0,30		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,74</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,98</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,86</b>		
<b>11.20. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,15000000	5,50	0,83		
12320	ENCANADOR		H	0,15000000	7,08	1,06		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>1,89</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,00250000	37,60	0,09		
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,39000000	0,37	0,14		
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"		UN	1,00000000	1,15	1,15		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,00400000	26,84	0,11		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,49</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,38</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,63</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,01</b>		
<b>11.21. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54000000	5,50	2,97		
12320	ENCANADOR		H	0,54000000	7,08	3,82		
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,79</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000000	0,37	0,44		
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")		UN	1,00000000	35,95	35,95		
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,39</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,18</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,91</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,09</b>		
<b>11.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº. 702  
 RUBRICA

**RAMILOS**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
				VALOR COM ENCARGOS:	13,68
<b>11.28. C2384 - TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,50	1,65
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,08	2,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02100000	37,60	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00900000	26,84	0,24
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	6,19	6,19
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,29</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,28</b>
<b>11.29. C2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,50	1,05
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	7,08	1,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,39</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00950000	37,60	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	26,84	0,40
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	1,00000000	5,34	5,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,57</b>
<b>11.30. C2410 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,50	1,65
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,08	2,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,77</b>
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02000000	37,60	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02900000	26,84	0,78
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	1,00000000	7,57	7,57
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>3,29</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,16</b>
<b>11.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,21	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU	UN	1,00000000	37,09	37,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,16</b>
<b>SERVICO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,28	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,03	0,27
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,56</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,26</b>
<b>11.32. 94796 - TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF 06/2016 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700000	8,15	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM	UN	1,00000000	22,99	22,99
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,05</b>
<b>SERVICO</b>					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	9,63	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20200000	11,28	2,28
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>4,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,06</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,34</b>
<b>11.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014</b>					



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 433



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS RUBRICA

					TOTAL MATERIAL	4,33		
					VALOR SEM ENCARGOS	5,47		
					VALOR ENCARGOS (87,01%)	0,98		
					VALOR COM ENCARGOS	6,45		
<b>11.39. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	5,50	0,77			
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,08	0,99			
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,76</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	37,60	0,56			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83000000	0,37	0,31			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	26,84	0,59			
12233	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	17,27	17,27			
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>18,73</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>20,49</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%)</b>	<b>1,53</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>22,02</b>		
<b>11.40. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,50	16,51			
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	7,08	21,23			
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,74</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	6,88	6,88			
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34			
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,79	15,79			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,37	0,21			
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,70	5,70			
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,48	0,65			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	2,51	5,02			
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	306,79	306,79			
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,00000000	304,73	304,73			
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>646,11</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>683,85</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%)</b>	<b>32,82</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>716,67</b>		
<b>11.41. 88888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	8,78	17,56			
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	1,46	1,46			
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	287,00	287,00			
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	43,55	6,40			
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>312,42</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	11,28	8,80			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,03	3,97			
					<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>12,77</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>325,19</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (88,68%)</b>	<b>6,26</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>331,45</b>		
<b>12.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	5,50	0,77			
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,08	0,99			
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,76</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01250000	37,60	0,47			
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1,00000000	2,26	2,26			
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01850000	26,84	0,50			
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>3,23</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>4,99</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (87,01%)</b>	<b>1,53</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>6,52</b>		
<b>12.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,43	0,34			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
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.	KG	26,34000000	7,92	208,61
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,36784000	207,83	76,45
				TOTAL SERVIÇO:	1023,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.037,46
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	178,46
				VALOR COM ENCARGOS:	1.215,92
<b>12.7. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	35,34	0,42
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,01	4,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	30,69	0,43
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000000	1,19	0,02
				TOTAL MATERIAL:	4,88
<b>SERVIÇO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	9,63	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	11,28	1,00
				TOTAL SERVIÇO:	1,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,91
				VALOR COM ENCARGOS:	7,65
<b>12.8. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	35,34	0,64
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	4,99	4,99
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	30,69	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,19	0,03
				TOTAL MATERIAL:	6,34
<b>SERVIÇO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,10800000	9,63	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	11,28	1,22
				TOTAL SERVIÇO:	2,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,10
				VALOR COM ENCARGOS:	9,70
<b>12.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,66	1,66
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	5,97	5,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600000	12,94	0,60
				TOTAL MATERIAL:	8,23
<b>SERVIÇO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	11,28	2,82
				TOTAL SERVIÇO:	5,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,55
				VALOR COM ENCARGOS:	16,01
<b>12.10. 00038925 - JOELHO 90 GRAUS COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM- 1 1/2" (UN)</b>					
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	9,34
<b>12.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,66	3,32
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA	UN	1,00000000	15,69	15,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,09200000	12,94	1,19
				TOTAL MATERIAL:	20,20
<b>SERVIÇO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000000	9,63	3,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 735



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 1.379,57

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	5,50	2,53
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	7,08	3,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,78</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,32	2,64
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,89	0,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	32,44	1,82
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	8,46	8,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,63</b>

12.17. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	35,34	0,38
00009538	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,55	4,73
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	30,69	0,50
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,12700000	1,19	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,81</b>

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,38000000	9,63	3,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	11,28	4,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,64</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	5,50	2,86
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	7,08	3,68
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,54</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500000	37,60	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	26,84	1,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	9,17	9,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,50</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,50	1,32
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	7,08	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,02</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00500000	37,60	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00750000	26,84	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,54	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,62</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,50	1,65
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,08	2,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750000	37,60	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100000	26,84	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,41	5,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,10</b>

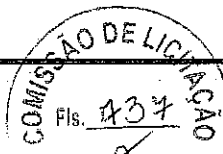
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0841	CONCRETO P/VIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	286,43	17,19
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	73,63	29,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	12,72	1,27
TOTAL SERVIÇO:					47,91
VALOR SEM ENCARGOS:					144,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					153,65
14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	1,00000000	7,61	7,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	9,71	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	11,39	4,98
TOTAL SERVIÇO:					9,22
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					21,77
14.2. 95787 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	6,60	6,60
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					7,00
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	9,71	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37690000	11,39	4,29
TOTAL SERVIÇO:					7,95
VALOR SEM ENCARGOS:					14,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
14.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM	UN	1,00000000	7,61	7,61
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	9,71	4,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	11,39	4,98
TOTAL SERVIÇO:					9,22
VALOR SEM ENCARGOS:					17,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					21,77
14.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,05	10,05
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					10,45
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	9,71	4,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	11,39	5,66
TOTAL SERVIÇO:					10,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,15
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
14.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,50	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	7,08	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					5,29
14.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,23	5,23
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	11,71	11,71
				TOTAL SERVIÇO:	16,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,94
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,18
				VALOR COM ENCARGOS:	20,12
14.12. I2107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	11,99
14.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,23	5,23
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,67	10,67
				TOTAL SERVIÇO:	15,90
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,09
				VALOR COM ENCARGOS:	18,99
14.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,72	9,72
				TOTAL MATERIAL:	9,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,39	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	1,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,75
				VALOR COM ENCARGOS:	11,89
14.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	1,00000000	52,32	52,32
				TOTAL MATERIAL:	52,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,39	1,71
				TOTAL SERVIÇO:	1,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	54,03
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,89
				VALOR COM ENCARGOS:	54,92
14.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	65,26	65,26
				TOTAL MATERIAL:	65,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,71	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,39	4,56
				TOTAL SERVIÇO:	8,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	73,70
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,15
				VALOR COM ENCARGOS:	77,85
14.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	287,55	287,55
				TOTAL MATERIAL:	287,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,71	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,39	4,56
				TOTAL SERVIÇO:	8,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	295,99
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,15
				VALOR COM ENCARGOS:	300,14

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 738



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	M	1,00000000	1,27	1,27	
					TOTAL SERVIÇO:	3,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	6,99
14.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	M	1,10000000	6,07	6,68	
					TOTAL MATERIAL:	6,68
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	9,71	1,09	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	11,39	1,28	
					TOTAL SERVIÇO:	2,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,16
					VALOR COM ENCARGOS:	10,21
14.25. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	11,03	11,58	
					TOTAL MATERIAL:	11,58
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16150000	9,71	1,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16150000	11,39	1,84	
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	M	2,00000000	0,64	1,28	
					TOTAL SERVIÇO:	4,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,14
					VALOR COM ENCARGOS:	18,41
14.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05000000	14,25	14,96	
					TOTAL MATERIAL:	14,96
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17970000	9,71	1,74	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17970000	11,39	2,05	
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	M	2,00000000	0,64	1,28	
					TOTAL SERVIÇO:	5,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,03
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,32
					VALOR COM ENCARGOS:	22,35
14.27. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05000000	27,86	29,25	
					TOTAL MATERIAL:	29,25
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23430000	9,71	2,28	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23430000	11,39	2,67	
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	M	2,00000000	0,64	1,28	
					TOTAL SERVIÇO:	6,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,48
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	38,37
14.28. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	2,00000000	59,60	119,20	
					TOTAL MATERIAL:	119,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE

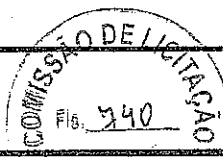
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 339  
 RUIBÉRIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

96981	SUORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	0,50000000	13,98	6,99	
					TOTAL SERVIÇO:	12,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	30,09
15.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	32,26	32,26	
					TOTAL MATERIAL:	32,26
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	9,71	2,46	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	11,39	2,88	
					TOTAL SERVIÇO:	5,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,60
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,62
					VALOR COM ENCARGOS:	40,22
15.5. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)						
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,50	1,32	
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	7,08	1,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65000000	0,37	0,24	
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	1,01000000	16,94	17,11	
					TOTAL MATERIAL:	17,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,37
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,63
					VALOR COM ENCARGOS:	23,00
15.6. 72315 - TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM (UN)						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,00000000	8,66	8,66	
					TOTAL MATERIAL:	8,66
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,71	4,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,39	5,70	
					TOTAL SERVIÇO:	10,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,18
					VALOR COM ENCARGOS:	24,40
16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	10,22	0,72	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	8,84	1,33	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	12,48	13,10	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	37,78	63,47	
					TOTAL MATERIAL:	78,62
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,88	5,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	9,03	9,03	
					TOTAL SERVIÇO:	14,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,61
					VALOR COM ENCARGOS:	99,70
16.2. 74238/002 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	12,48	13,73	
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	1,43180000	26,20	37,51	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	14,65	49,37	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	6,74070000	16,25	109,54	
					TOTAL MATERIAL:	210,15
SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,80 X 2,20* M	BR/M2	1,05000000	14,57	15,30
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000000	7,98	1,44
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	356,94	356,94
				TOTAL MATERIAL:	400,01
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,62	17,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	10,36	18,65
				TOTAL SERVIÇO:	35,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	435,98
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,91
				VALOR COM ENCARGOS:	452,89
<b>16.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	7,08	21,23
12543	SERVENTE	H	1,25000000	4,80	6,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,23
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,79	14,32
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	40,49	323,92
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	47,58	88,02
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	397,54	795,08
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	30,47	2407,13
				TOTAL MATERIAL:	3628,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.655,70
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	23,67
				VALOR COM ENCARGOS:	3.679,37
<b>16.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	867,35	867,35
				TOTAL MATERIAL:	867,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	867,35
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	867,35
<b>16.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	349,35	349,35
				TOTAL MATERIAL:	349,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	349,35
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	349,35
<b>16.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,08	3,54
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,80	1,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,74
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	58,10	58,10
				TOTAL MATERIAL:	58,10
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	414,69	1,56
				TOTAL SERVIÇO:	1,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,40
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,27
				VALOR COM ENCARGOS:	68,67
<b>16.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,70000000	4,80	3,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,92
				VALOR COM ENCARGOS:	6,28

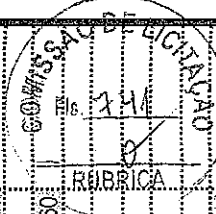


OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.694,29	100% R\$ 17.694,29					
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.636,03	100% R\$ 21.636,03					
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 57.006,51	50% R\$ 28.503,26	50% R\$ 28.503,25				
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 53.372,45		50% R\$ 26.686,23	50% R\$ 26.686,22			
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.002,31			50% R\$ 20.501,16	50% R\$ 20.501,15		
6	COBERTURA	R\$ 146.223,64				50% R\$ 73.111,82	50% R\$ 73.111,82	
7	ESQUADRIAS	R\$ 3.622,26				100% R\$ 3.622,26		
8	REVESTIMENTOS	R\$ 43.297,90				50% R\$ 21.648,95	50% R\$ 21.648,95	
9	PISOS	R\$ 71.289,48				50% R\$ 35.644,74	50% R\$ 35.644,74	
10	PINTURA	R\$ 60.727,20				50% R\$ 30.363,60	50% R\$ 30.363,60	
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 11.551,73				100% R\$ 11.551,73		
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.614,03				100% R\$ 5.614,03		
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 14.785,52					100% R\$ 14.785,52	
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 23.563,33					100% R\$ 23.563,33	
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.440,61					100% R\$ 2.440,61	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 36.137,82					100% R\$ 36.137,82	
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 121.993,02	11,12% R\$ 13.565,62	9,05% R\$ 11.040,37	7,74% R\$ 9.442,26	33,13% R\$ 40.416,29	28,78% R\$ 35.109,59	10,18% R\$ 12.418,69
		R\$ 731.958,13	R\$ 81.399,20	R\$ 66.229,85	R\$ 56.629,64	R\$ 242.474,57	R\$ 210.564,22	R\$ 74.560,65
			R\$ 81.399,20	R\$ 147.629,05	R\$ 204.258,69	R\$ 446.733,26	R\$ 657.397,48	R\$ 731.958,13



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80x38m)  
 DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÉ-CE



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

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÊ-CE

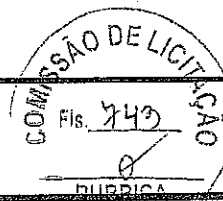


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
	Horista = 88,68%		
	Mensalista = 50,78%		
	<b>A + B + C + D</b>		

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

DATA: 24 DE JANEIRO DE 2019

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS- MASSAPÊ-CE

COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 344  
RUBRICA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferjados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>
	Horista = 87,01%		
	Mensalista = 49,68%		
	<b>A + B + C + D</b>		



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MASSAPÊ/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.004  
Data da Licitação: 31/01/2019 as 16hs30min

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTE PROCESSO.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001, cujo objeto é EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTE PROCESSO. B Pelo preço global de R\$ 718.583,58 (Setecentos e Dezoito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos), com prazo de execução de até 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(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092. SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 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.

\* 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

PROPONENTE: RVP CONSTRUCOES & SERVICOS EIRELI.  
ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 82 – SOBRAL/CE  
CNPJ: 07.876.676.0001-92  
Prazo de execução: CONFORME EDITAL  
Prazo de validade: 60 (SESSENTA) DIAS  
E-MAIL: [rvpconstrucoesservicos@hotmail.com](mailto:rvpconstrucoesservicos@hotmail.com)  
FONE: (88) 3614-4646

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Rômulo V. Pontes  
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME  
Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
	<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>HORARIO:</b>	16:30:00	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>REF:</b>	03/2016
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	04/2018	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.467,98	2,43
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.092,15	2,94
3	ESTRUTURA	56.410,31	7,85
3.1	SAPATAS	6.820,02	0,95
3.2	VIGAS/BALDRAMES	49.590,29	6,90
4	SUPERESTRUTURA	52.791,53	7,35
4.1	PILARES	32.150,17	4,47
4.2	VIGAS	15.754,18	2,19
4.3	LAJE PREMOLDADA	4.887,18	0,68
5	PAREDES E PAINÉIS	40.579,85	5,65
6	COBERTURA	144.263,00	20,08
7	ESQUADRIAS	3.574,57	0,50
8	REVESTIMENTOS	42.753,86	5,95
9	PISOS	70.508,43	9,81
10	PINTURA	59.950,25	8,34
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.078,58	1,54
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.578,48	0,78
13	DRENAGEM PLUVIAL	14.601,64	2,03
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS 127/220	21.241,12	2,96
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.409,05	0,34
16	SERVIÇOS DIVERSOS	34.518,85	4,80
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	119.763,93	16,67
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>598.819,65</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>119.763,93</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>718.583,58</b>

Setecentos e Dezoito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

RVP Construções & Serviços Eireli ME  
 Romulo V. Pozo  
 CPF: 560.317.933/34

RVP Construções & Serviços Eireli ME  
 Alexandre Lima Ferreira  
 CREA-CE: 38273/D

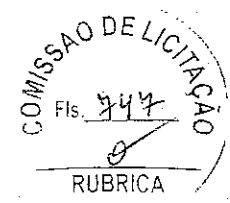


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA :	31/01/2019	BDI :	20,00%
Fonte	SEINFRA	Versão	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	87,01%	MES	03/2016
REF	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%
REF	04/2016		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.467,98
1.1	C0002	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	12,00	568,46	6.821,52
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	320,01	960,03
1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	861,56	8,52	7.340,49
	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	199,82	199,82
1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.271,44	1.271,44
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	874,68	874,68
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.092,15
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	54,00	23,47	1.267,38
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	64,14	18.921,30
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40	8,05	301,07
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	15,00	17,18	257,70
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	22,98	344,70
3	ESTRUTURA						56.410,31
3.1	SAPATAS						6.820,02
3.1.1	98619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	15,00	17,35	260,25
3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO. 5 X	SEINFRA	M2	26,60	28,36	754,38
3.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	6,30	253,49	1.596,99
3.1.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	630,00	6,68	4.208,40
3.2	VIGAS/BALDRAMES						49.590,29
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	72,10	18.789,26
3.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	34,30	253,49	8.694,71
3.2.3	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	SINAPI	M2	72,00	52,45	3.776,40
3.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2.744,00	6,68	18.329,92
4	SUPERESTRUTURA						52.791,53
4.1	PILARES						32.150,17
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	72,10	13.374,55
4.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	18,00	253,49	4.562,82
4.1.3	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 12/2016	SINAPI	KG	2.160,00	6,58	14.212,80
4.2	VIGAS						15.754,18
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	72,10	7.931,00
4.2.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,50	253,49	1.901,18

Página: 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	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	SINAPI	KG	900,00	6,58	5.922,00
4.3	LAJE PREMOLDADA						4.887,18
4.3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	88,60	55,16	4.887,18
5	PAREDES E PAINÉIS						40.579,85
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00	36,54	12.094,74
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	64,48	11.799,84
5.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11 cm	SEINFRA	M2	28,00	110,96	3.106,88
5.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,00	87,97	527,82
5.5	73937/003	(ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	148,10	88,12	13.050,57
6	COBERTURA						144.263,00
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	91,43	101.853,02
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	1.114,00	38,07	42.409,98
7	ESQUADRIAS						3.574,57
7.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	497,83	995,66
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	486,79	486,79
7.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	341,32	1.365,28
7.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	363,42	726,84
8	REVESTIMENTOS						42.753,86
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	4,10	3.936,41
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	18,03	7.376,07
8.3	C2108	REBOÇO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	17,67	9.736,17
8.4	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	SINAPI	M2	328,00	52,38	17.180,64
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	55,79	4.524,57
9	PISOS						70.508,43
9.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	37,99	87,32	3.317,29
9.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	65,35	41.379,62
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	195,40	51,95	10.151,03
9.4	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	627,05	17,92	11.236,74
9.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,50	70,78	4.423,75
10	PINTURA						59.950,25
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	847,20	2,08	1.762,18

Página 2

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	38,66%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	8,51	3.063,60
10.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	SINAPI	M2	88,60	11,48	1.017,13
10.4	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	13,67	15.228,38
10.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0. ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.114,00	8,21	9.145,94
10.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	847,20	11,07	9.378,50
10.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	480,00	34,70	16.656,00
10.8	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	476,00	7,77	3.698,52
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.078,58
11.1	10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,97	3,88
11.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,26	39,12
11.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,96	15,84
11.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,29	29,16
11.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,18	14,36
11.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,61	15,22
11.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m. LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	4.972,59	4.972,59
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,12	71,20
11.9	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	SINAPI	UN	3,00	15,80	47,40
11.10	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	SINAPI	UN	3,00	34,67	104,01
11.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,24	57,64
11.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,11	36,66
11.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,03	96,24
11.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	5,99	11,98
11.15	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,78	27,12
11.16	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,27	132,32
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	8,96	35,84
11.18	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	3,30	6,60
11.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,80	15,20
11.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	4,95	39,60
11.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,44	96,88
11.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	80,76	161,52
11.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,08	68,16

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	<b>MES:</b>	03/2016
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	<b>REF:</b>	04/2018
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,20	146,40
11.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,22	529,76
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,81	29,05
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,51	108,08
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	14,10	56,40
11.29	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,43	41,72
11.30	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	15,95	31,90
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	8,00	38,74	309,92
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	28,97	28,97
11.33	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	27,00	5,24	141,48
11.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	38,00	6,46	245,48
11.35	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,00	10,48	293,44
11.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,00	9,94	139,16
11.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	6,00	12,30	73,80
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	6,37	38,22
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,74	43,48
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	707,19	1.414,38
11.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	327,10	1.308,40
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>5.578,48</b>
12.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	5,00	6,43	32,15
12.2	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	4,00	123,09	492,36
12.3	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	19,30	115,80
12.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	4,00	21,37	85,48
12.5	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	SINAPI	UN	14,00	6,55	91,70
12.6	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	1.194,55	1.194,55
12.7	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,56	22,68
12.8	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,59	57,54

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS :				
		88,88%	50,78%	04/2018



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.9	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	SINAPI	UN	7,00	15,81	110,67
12.10		JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25 MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA		10,00	14,37	143,70
12.11	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	SINAPI	UN	5,00	30,09	150,45
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,00	144,00
12.13	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	SINAPI	UN	8,00	9,98	79,84
12.14	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	17,95	161,55
12.15	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.353,94	1.353,94
12.16	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	24,30	24,30
12.17	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	SINAPI	M	3,00	17,42	52,26
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	23,20	812,00
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	9,48	189,60
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	12,93	219,81
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	9,00	4,90	44,10
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						14.601,64
13.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	72,00	34,70	2.498,40
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI	M	20,00	35,83	716,60
13.3	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	85,69	342,76
13.4	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	4,00	29,29	117,16
13.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	151,76	10.926,72
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>						21.241,12
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	21,47	107,35
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	18,61	93,05
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	4,00	21,47	85,88
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	1,00	25,74	25,74
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,23	83,68
14.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	6,25	43,75
14.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	2,35	446,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	3,76	3.083,20
14.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	12,75	178,50
14.10	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	41,00	20,04	821,64
14.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	19,85	39,70
14.12	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	11,83	11,83
14.13	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	18,73	131,11
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,73	58,65
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	54,19	270,95
14.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	76,84	614,72
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	296,18	592,36
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	464,20	464,20
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	167,39	167,39
14.20	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	SINAPI	UN	1,00	403,90	403,90
14.21	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	SINAPI	UN	1,00	467,91	467,91
14.22	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	9,14	201,08
14.23	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	6,90	220,80
14.24	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,08	221,76
14.25	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	18,16	308,72
14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	22,07	375,19
14.27	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	SINAPI	M	34,00	37,87	1.287,58
14.28	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X40W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	153,44	153,44
14.29	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	153,44	153,44
14.30	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	15,00	675,14	10.127,10
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						2.409,05
15.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	160,53	802,65
15.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	13,86	166,32
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	29,69	712,56





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SEINFRA	924.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,66%
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	VERSAO:	HORA MES REF
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		03/2016
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		04/2018



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	39,71	198,55
15.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	18,00	22,69	408,42
15.6	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	5,00	24,11	120,55
16	SERVIÇOS DIVERSOS						34.518,85
16.1	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	SINAPI	M2	147,00	98,42	14.467,74
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	799,33	3.197,32
16.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,80	606,62	2.911,78
16.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	4,80	210,89	1.012,27
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,40	190,23	456,55
16.6		BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	UN	6,40	14,37	91,97
16.7	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,50	446,99	2.011,46
16.8	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.630,95	3.630,95
16.9	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	855,88	855,88
16.10	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	344,73	344,73
16.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	67,77	196,53
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	6,20	5.341,67
VALOR ORÇAMENTO:						598.319,85	
VALOR BDI TOTAL:						119.763,93	
VALOR TOTAL:						718.583,58	

Setecentos e Dezoito Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Cinquenta e Oito centavos

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Freire  
CPF: 560.317.533-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira  
CREA-CE: 38273/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20.00%	
UNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 1.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	13,39	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,14

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	11,64000000	7,20	83,78
12391 PEDREIRO	H	0,29100000	7,20	2,09
12543 SERVENTE	H	15,52000000	4,88	75,77
TOTAL MAO DE OBRA:				161,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08050000	44,62	3,59
10280 BRITA	M3	0,10450000	54,32	5,68
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	17,82	33,86
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,49	12,83
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	16,03	4,01
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	14,35	70,32
11725 PREGO 15X15	KG	0,20000000	9,12	1,82
11728 PREGO 18X27	KG	0,80000000	9,12	7,30
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	4,60	13,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	5,99	6,47
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	7,79	9,27
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	19,56	15,65
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	19,98	79,92
TOTAL MATERIAL:				264,52

VALOR:	568,46
VALOR SEM ENCARGOS:	427,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	141,16
VALOR COM ENCARGOS:	568,46
VALOR BDI (20.00%):	113,09
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	6.821,52

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,74	4,74
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	7,42	29,68

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,08	240,08
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,60	1,17
TOTAL MATERIAL:						275,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,94	17,88
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	183,27	1,83
TOTAL SERVICOS:						30,83

VALOR:	320,01
VALOR SEM ENCARGOS:	306,50
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,51
VALOR COM ENCARGOS:	320,01
VALOR BDI (20,00%):	64,00
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	960,03

### 1.3. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,40	0,23
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,25000000	7,42	1,86
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,43	0,10
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31700000	7,83	2,48
TOTAL MATERIAL:						4,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,12	1,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,94	1,16
TOTAL SERVICOS:						2,61

VALOR:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,52
VALOR BDI (20,00%):	1,70
QUANTIDADE:	861,56
VALOR TOTAL:	7.340,49

### 1.4. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

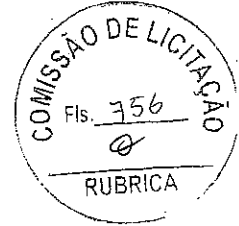
*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>HORARIO:</b>	16:30:00
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA:</b> 31/01/2019		<b>BDI:</b> 20,00%	
<b>FORNECEDOR:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	199,82	199,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>199,82</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>					<b>39,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>199,82</b>

### 1.5. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	46,77	6,24
00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E	SINAPI	UN	2,00000000	18,80	37,60
00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	5,94	17,82
00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	4,63	125,01
00001062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	145,02	145,02
00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	62,37	124,74
00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	8,00000000	3,41	27,28
00001892 LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	1,11	4,44
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	64,40	64,40
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUYA	SINAPI	M	8,00000000	4,09	32,72
00002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	SINAPI	M	7,96000000	48,72	387,81
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	31,84	31,84
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	3,91	7,82
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	SINAPI	UN	2,00000000	5,55	11,10
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	3,15	6,30
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,53	1,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1032,64</b>

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,25	90,00

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		88,88%	04/2018



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,94	71,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						161,52
<b>VALOR:</b>						1.271,44
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.194,16
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						77,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.271,44
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						254,29
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.271,44

### 1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,76000000	7,20	55,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,76000000	4,88	37,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,98	13,98
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,63	76,63
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,75	27,50
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	288,97	144,49
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,82	23,28
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	30,56	305,60
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,58	67,90
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,12	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					663,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	242,33	30,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					30,29

<b>VALOR:</b>	874,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	787,97
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	86,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	874,68
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	174,94
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	874,68

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

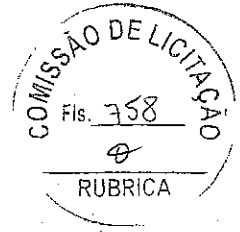
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>MES:</b>	03/2016
		<b>REF.:</b>	04/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57050000	4,88	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,55
<b>VALOR:</b>						23,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,55
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						10,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						23,47
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						4,69
<b>QUANTIDADE:</b>						54,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.267,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	4,88	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,08

<b>VALOR:</b>	64,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,13
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	7,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,14
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	12,83
<b>QUANTIDADE:</b>	295,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	18.921,30

### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88900000	4,88	4,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,34

<b>VALOR:</b>	8,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,34
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	3,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,05
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	1,61
<b>QUANTIDADE:</b>	37,40
<b>VALOR TOTAL:</b>	301,07

### 2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>HORARIO:</b>	16:30:00
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	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	SINAPI	CHI	0,25000000	26,49	6,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	8,94	6,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,88</b>

<b>VALOR:</b>	17,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,88
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	4,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,18
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	3,44
<b>QUANTIDADE:</b>	15,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>257,70</b>

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



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	96,66	21,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,48</b>

<b>VALOR:</b>	22,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	21,48
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	1,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,98
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	4,60
<b>QUANTIDADE:</b>	15,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>344,70</b>

### 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	11,17	3,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	8,94	0,76
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	180,58	10,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,43</b>

<b>VALOR:</b>	17,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,43
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	2,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,35
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	3,47
<b>QUANTIDADE:</b>	15,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA:	31/01/2019	BDI:	20,00%
	ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	HORARIO:	16:30:00	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	REF:	04/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				

VALOR TOTAL: 260,25

### 3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO RADIER C/REAPROVEITAMENTO. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94100000	5,60	5,27
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,95100000	7,20	6,84
TOTAL MAO DE OBRA:					12,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,69000000	5,99	4,13
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,18000000	4,60	0,83
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09000000	6,40	0,58
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02000000	9,12	0,18
TOTAL MATERIAL:					5,72

VALOR: 28,36

VALOR SEM ENCARGOS: 17,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,53

VALOR COM ENCARGOS: 28,36

VALOR BDI (20.00%): 5,67

QUANTIDADE: 26,60

VALOR TOTAL: 754,33

### 3.1.3. 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
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	36,86	27,83
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	39,73	23,72
TOTAL MATERIAL:					208,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	8,94	17,70
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,37	11,71
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	2,77	1,77
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	0,93	0,57
TOTAL SERVIÇO:					31,75

VALOR: 253,49

VALOR SEM ENCARGOS: 240,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	98,66%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	253,49
VALOR BDI (20,00%):	50,70
QUANTIDADE:	6,30
VALOR TOTAL:	1.596,99

### 4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,40	0,29
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,50	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,12	0,76
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	4,86	4,86
TOTAL SERVICIO:					5,83

VALOR:	0,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (20,00%):	1,34
QUANTIDADE:	630,00
VALOR TOTAL:	4.208,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	5,60	7,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	7,20	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					16,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,72	7,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,35	17,22
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,12	2,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,99	7,01
TOTAL MATERIAL:					40,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	-
		88,66%	50,78%
			03/2016
			04/2018



VALOR:	72,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	72,10
VALOR BDI (20,00%):	14,42
QUANTIDADE:	260,60
VALOR TOTAL:	18.789,26

### 3.2.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	36,86	27,83
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	39,73	23,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,47</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	8,94	17,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,37	11,71
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	2,77	1,77
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	0,93	0,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,75</b>

VALOR:	253,49
VALOR SEM ENCARGOS:	240,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	253,49
VALOR BDI (20,00%):	50,70
QUANTIDADE:	34,30
VALOR TOTAL:	8.694,71

### 3.2.3. 73929/004 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATE 7M DE PROFUNDIDADE. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	3,00000000	4,97	14,91
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,30000000	7,88	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,27</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,51	23,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	<b>SEINFRA</b>	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 04/2018
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS		

TOTAL SERVIÇO:	23,02
VALOR:	52,45
VALOR SEM ENCARGOS:	40,29
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	52,45
VALOR BDI (20,00%):	10,49
QUANTIDADE:	72,00
VALOR TOTAL:	3.776,40

### 3.2.4. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,40	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	9,50	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,12	0,76
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	4,86	4,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,83</b>

VALOR:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (20,00%):	1,34
QUANTIDADE:	2.744,00
VALOR TOTAL:	18.329,92

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	5,60	7,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	7,20	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,72	7,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,35	17,22
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,12	2,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	57,01%	03/2016
		88,68%	04/2018



11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,99	7,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,10</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>14,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>185,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13.374,55</b>

### 4.1.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	36,86	27,83
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	39,73	23,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,47</b>

SERVICO	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	8,94	17,70
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	9,37	11,71
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	2,77	1,77
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	0,93	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>253,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,49</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>50,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4,562,82</b>

### 4.1.3. 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)

MATERIAL	FORNECEDOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,40	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,76% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00039017 20 MM

TOTAL MATERIAL: 0,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,50	0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,12	0,78
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	4,86	4,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,75</b>

VALOR:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (20,00%):	1,32
QUANTIDADE:	2.160,00
VALOR TOTAL:	14.212,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	5,60	7,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30950000	7,20	9,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,72	7,21
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,35	17,22
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,12	2,28
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,99	7,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,76</b>

VALOR:	72,10
VALOR SEM ENCARGOS:	57,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	72,10
VALOR BDI (20,00%):	14,42
QUANTIDADE:	110,00
VALOR TOTAL:	7.931,00

### 4.2.2. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	36,86	27,83
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	39,73	23,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,98000000	8,94	17,70
88377	SINAPI	H	1,25000000	9,37	11,71
89225	SINAPI	CHP	0,64000000	2,77	1,77
89226	SINAPI	CHI	0,61000000	0,93	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>253,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>253,49</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>50,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.901,18</b>

### 4.2.3. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	11,40	0,29
00039017	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01140000	9,50	0,11
88245	SINAPI	H	0,06980000	11,12	0,78
92795	SINAPI	KG	1,00000000	4,86	4,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,58</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	<b>1,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>900,00</b>

4

v

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,76% 04/2018



VALOR TOTAL: 5.922,00

### 4.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0,47100000	4,48	2,11
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	1,00000000	25,22	25,22
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI M	0,29000000	7,42	2,15
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,03000000	10,43	0,31
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI M	0,17000000	7,83	1,33
TOTAL MATERIAL:				31,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	9,52	1,52
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	11,12	1,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35000000	11,17	3,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,36000000	8,94	3,22
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI M3	0,03300000	15,20	0,50
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	0,03300000	224,97	7,42
TOTAL SERVICOS:				18,35

VALOR:	55,16
VALOR SEM ENCARGOS:	49,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,16
VALOR BDI (20,00%):	11,03
QUANTIDADE:	88,60
VALOR TOTAL:	4.887,18

### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,97000000	7,20	6,98
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,08640000	4,88	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:				12,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	44,62	0,67
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,72	1,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,49	1,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	18:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	87,91%	03/2016
		88,88%	59,78%
			04/2018



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,56
<b>VALOR:</b>						36,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,84
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						10,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,54
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						7,31
<b>QUANTIDADE:</b>						331,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						12.094,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	7,20	10,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	4,88	8,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	44,62	1,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,46
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					28,60

<b>VALOR:</b>	64,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	47,78
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	16,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	64,48
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	12,90
<b>QUANTIDADE:</b>	183,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	11.799,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55200000	7,20	11,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55200000	4,88	7,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,78	67,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					67,83

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	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	281,66	7,04
TOTAL SERVICOS:					7,04
VALOR:					110,96
VALOR SEM ENCARGOS:					93,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,34
VALOR COM ENCARGOS:					110,96
VALOR BDI (20,00%):					22,19
QUANTIDADE:					28,00
VALOR TOTAL:					3.106,88

### 5.4. 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	15,31	61,24
TOTAL MATERIAL:					61,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,17	9,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,94	7,60
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	274,80	1,32
TOTAL SERVICOS:					18,41
VALOR:					87,97
VALOR SEM ENCARGOS:					79,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					87,97
VALOR BDI (20,90%):					17,59
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					527,82

### 5.5. 73937/003 - (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	15,31	61,24
TOTAL MATERIAL:					61,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,17	9,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,94	7,60
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	308,05	1,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		88,68%	04/2018



TOTAL SERVIÇO:	18,57
VALOR:	88,12
VALOR SEM ENCARGOS:	79,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,31
VALOR COM ENCARGOS:	88,12
VALOR BDI (20.00%):	17,62
QUANTIDADE:	148,10
VALOR TOTAL:	13.050,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60050000	5,60	8,96
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,84300000	7,20	13,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,22</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,46	49,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,86</b>

VALOR:	91,43
VALOR SEM ENCARGOS:	72,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	91,43
VALOR BDI (20.00%):	18,29
QUANTIDADE:	1.114,00
VALOR TOTAL:	101.853,02

### 6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	26,14	30,48
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,14	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,21</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	8,94	0,86
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,24	0,93
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	243,79	0,17
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	75,17	0,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE. CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20.00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,28% 50,78% 04/2018
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS		

TOTAL SERVIÇO:	2,04
VALOR:	38,07
VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	38,07
VALOR BDI (20.00%):	7,61
QUANTIDADE:	1.114,00
VALOR TOTAL:	42.409,98

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	5,60	20,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	7,20	26,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	7,20	9,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	4,86	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>62,94</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,62	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,11	95,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,72	17,16
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93	50,93
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,13	15,13
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	191,09	191,09
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,12	2,28
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>380,11</b>

VALOR:	497,83
VALOR SEM ENCARGOS:	443,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,78
VALOR COM ENCARGOS:	497,83
VALOR BDI (20.00%):	99,57
QUANTIDADE:	2,09
VALOR TOTAL:	995,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	<b>MES:</b>	50,78%
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>		<b>REF:</b>	03/2016
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>			04/2016



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	5,60	20,36
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	7,20	26,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	7,20	9,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	4,88	6,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,62	0,47
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,11	95,11
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,72	17,16
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,13	30,26
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	171,69	171,69
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,12	1,82
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>362,07</b>

VALOR:	486,79
VALOR SEM ENCARGOS:	432,01
VALOR ENCARGOS (67,01%):	54,78
VALOR COM ENCARGOS:	486,79
VALOR BDI (20,00%):	97,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	486,79

### 7.3. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

MATERIAL	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	35,75	107,25
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	203,70	203,70
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,74</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	<b>SINAPI</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO 86,88% 50,78% 04/2018
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001		
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS		

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	11,04	14,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	8,94	5,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,88
<b>VALOR:</b>						341,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						331,62
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						9,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						341,32
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						68,26
<b>QUANTIDADE:</b>						4,00
<b>VALOR TOTAL:</b>						1.365,28

### 7.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,75	107,25
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	219,71	219,71
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,04	0,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						327,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	11,04	17,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	8,94	6,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						23,98

<b>VALOR:</b>	363,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	351,73
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	11,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	363,42
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>	72,68
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	726,84

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	7,20	0,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14550000	4,88	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,62	0,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 31/01/2019	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORARIO:</b>	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		88,66%	50,78%
			04/2018



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>0,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>960,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.936,41</b>

### 8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	7,20	4,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	4,88	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	203,54	4,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,03</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>	<b>3,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>409,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7,376,07</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	13,39	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,20	3,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51410000	4,88	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,58	6,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,85%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	17,67
VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (20.00%):	3,53
QUANTIDADE:	551,00
VALOR TOTAL:	9.736,17

### 8.4. 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	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	29,00	30,74
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,49	2,38
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENCICIO	KG	0,42000000	3,08	1,29
TOTAL MATERIAL:					34,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,80000000	10,54	8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000000	8,94	3,75
TOTAL SERVICIO:					12,18

VALOR:	52,38
VALOR SEM ENCARGOS:	46,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	52,38
VALOR BDI (20.00%):	10,48
QUANTIDADE:	328,00
VALOR TOTAL:	17.180,64

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,69840000	7,20	5,03
12543	SERVENTE	H	0,69840000	4,88	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	29,32	32,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:					40,01

VALOR:	55,79
VALOR SEM ENCARGOS:	48,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2012
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,34
VALOR COM ENCARGOS:	55,79
VALOR BDI (20.00%):	11,16
QUANTIDADE:	81,10
VALOR TOTAL:	4.524,57

### 2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	4,88	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:					11,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	54,32	65,18
TOTAL MATERIAL:					65,18

VALOR:	87,32
VALOR SEM ENCARGOS:	77,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,30
VALOR COM ENCARGOS:	87,32
VALOR BDI (20.00%):	17,46
QUANTIDADE:	37,99
VALOR TOTAL:	3.317,29

### 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 (GHP)	SEINFRA	H	0,08600000	13,39	1,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01940000	7,20	0,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	7,20	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,89150000	4,88	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	44,62	3,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	54,32	8,71
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,49	16,66
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,28	3,42
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	10,77	10,77
TOTAL MATERIAL:					42,89

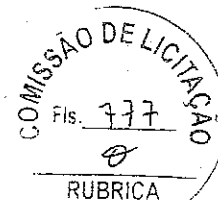
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20.00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	59,78% 04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:-	65,35
VALOR SEM ENCARGOS:	55,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	65,35
VALOR BDI (20.00%):	13,07
QUANTIDADE:-	633,20
VALOR TOTAL:	41.379,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,39	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	7,20	8,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,57140000	4,88	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					16,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	44,62	2,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	54,32	3,18
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	2,55	5,10
TOTAL MATERIAL:					20,96

VALOR:-	51,95
VALOR SEM ENCARGOS:	37,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	51,95
VALOR BDI (20.00%):	10,39
QUANTIDADE:-	195,40
VALOR TOTAL:	10.151,03

### 9.4. 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	0,38800000	5,60	2,17
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,58200000	7,20	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	KG	0,30000000	20,09	6,03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019

BDI : 20,00%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	6,03
VALOR:	17,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,92
VALOR BDI (20.00%):	3,58
QUANTIDADE:	627,05
VALOR TOTAL:	11,236,74

### 9.5. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,16400000	7,20	8,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16400000	4,88	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,63	34,79
TOTAL MATERIAL:					34,79

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	351,01	7,02
TOTAL SERVICO:					7,02

VALOR:	70,78
VALOR SEM ENCARGOS:	55,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,91
VALOR COM ENCARGOS:	70,78
VALOR BDI (20.00%):	14,16
QUANTIDADE:	62,50
VALOR TOTAL:	4,423,75

### 10.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	6,17	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	11,14	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	8,94	0,13
TOTAL SERVICO:					0,73

VALOR: 2,08

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	2,08
VALOR BDI (20.00%):	0,42
QUANTIDADE:	847,20
VALOR TOTAL:	1.762,18

### 10.2. 41595 - 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	0,03000000	11,60	0,35
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,81	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,14	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,94	4,47
TOTAL SERVICIO:					5,58

VALOR:	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (20.00%):	1,70
QUANTIDADE:	360,00
VALOR TOTAL:	3.063,60

### 10.3. 74133/001 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO (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	30,96	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,14	3,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,94	1,79
TOTAL SERVICIO:					5,13

VALOR:	11,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
	ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					



VALOR BDI (20.00%): 2,36  
 QUANTIDADE: 88,60  
 VALOR TOTAL: 1.017,13

**10.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO). (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,49	0,82
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	32,34	1,42
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	21,83	3,84
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	20,01	2,64
TOTAL MATERIAL:					8,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,14	2,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,94	0,98
TOTAL SERVICIO:					3,32

VALOR: 13,67  
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,04  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,63  
 VALOR COM ENCARGOS: 13,67  
 VALOR BDI (20.00%): 2,73  
 QUANTIDADE: 1.114,00  
 VALOR TOTAL: 15.228,38


**10.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,49	0,37
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	12,03	0,36
00011149 PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	170,16	5,62
TOTAL MATERIAL:					6,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,14	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,94	0,36
TOTAL SERVICIO:					1,25

VALOR: 8,21  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,60  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,61  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,21  
 VALOR BDI (20.00%): 1,64

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SINAPI	2016/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 04/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
HORARIO:	16:30:00				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				

QUANTIDADE: 1.114,00

VALOR TOTAL: 9.145,94

10.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348		L	0,17000000	11,60	1,97	
						TOTAL MATERIAL: 1,97
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310		H	0,35000000	11,14	3,90	
88316		H	0,25000000	8,94	2,24	
						TOTAL SERVIÇO: 6,14
						VALOR: 11,07
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,11
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,96
						VALOR COM ENCARGOS: 11,07
						VALOR BDI (20.00%): 2,24
						QUANTIDADE: 847,20
						VALOR TOTAL: 9,378,50

10.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318		L	0,05000000	12,03	0,60	
00007304		L	0,50000000	45,75	22,88	
						TOTAL MATERIAL: 23,48
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310		H	0,40000000	11,14	4,46	
88316		H	0,35000000	8,94	3,13	
						TOTAL SERVIÇO: 7,59
						VALOR: 34,70
						VALOR SEM ENCARGOS: 31,07
						VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,63
						VALOR COM ENCARGOS: 34,70
						VALOR BDI (20.00%): 6,94
						QUANTIDADE: 480,00
						VALOR TOTAL: 16,656,00

10.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
CONTE	VERSÃO:	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,03	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,14	1,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	8,94	0,43
TOTAL SERVIÇO:				1,88

VALOR:	7,77
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (20,00%):	1,55
QUANTIDADE:	476,00
VALOR TOTAL:	3.698,52

### 11.1. 10019 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (20,00%):	0,19
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3,88

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08730000	5,60	0,49
12320 ENCANADOR	H	0,08730000	7,20	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	37,10	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,37	0,09
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:				1,17

VALOR:	3,26
VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,26

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
<b>ENDEREÇO CERTAME:</b>	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
<b>CONTRATANTE:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
<b>HORARIO:</b>	16:30:00
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS

<b>DATA :</b> 31/01/2019		<b>BDI :</b> 20,00%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (20.00%):	0,65
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	39,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	5,60	0,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08730000	7,20	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,10	0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,37	0,19
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,87</b>

VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (20.00%):	0,79
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	15,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	5,60	0,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	7,20	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,10	0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,37	0,26
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,81</b>

VALOR:	7,29
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (20.00%):	1,46
QUANTIDADE:	4,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME CONVÊNIO Nº 11222/2014 COM O FNDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE
HORARIO:	16:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR TOTAL: 29,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13580000	5,60	0,76
I2320 ENCANADOR	H	0,13580000	7,20	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:				1,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00000000	3,40	3,40
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000000	0,37	0,53
TOTAL MATERIAL:				3,93

VALOR: 7,18  
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,67  
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,51  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,18  
 VALOR BDI (20,00%): 1,44  
 QUANTIDADE: 2,00  
 VALOR TOTAL: 14,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13580000	5,60	0,76
I2320 ENCANADOR	H	0,13580000	7,20	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:				1,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,00000000	3,98	3,98
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,37	0,38
TOTAL MATERIAL:				4,36

VALOR: 7,61  
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,19  
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,51  
 VALOR COM ENCARGOS: 7,61  
 VALOR BDI (20,00%): 1,52  
 QUANTIDADE: 2,00  
 VALOR TOTAL: 15,22

### 11.7. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS 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 DESTA PROCESSO.
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE
HORARIO:	18:30:00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CÉNTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

DATA : 31/01/2019		BDI : 20.00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	38,85%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0.40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4972,59	4972,59
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL MATERIAL:	4972,59
VALOR:	4.972,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4.972,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.972,59
VALOR BDI (20.00%):	994,52
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	4.972,59

### 11.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	7,20	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,79	4,79
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL MATERIAL:					5,16

VALOR:	7,12
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (20.00%):	1,42
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	71,20

### 11.9. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,76	10,76
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,07	0,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	30,28	0,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,53	1,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13600000	11,15	1,52

*(Handwritten signatures and initials)*