

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	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,91%
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
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		

88267 COMPLEMENTARES

TOTAL SERVIÇO:	2,82
VALOR:	15,80
VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,80
VALOR BDI (20,00%):	3,16
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	25,36	25,36
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,07	2,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,28	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						29,10


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	9,53	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,15	2,02
TOTAL SERVIÇO:						3,74

VALOR:	34,67
VALOR SEM ENCARGOS:	32,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	34,67
VALOR BDI (20,00%):	6,93
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	104,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	5,60	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	7,20	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,10	0,22
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78

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	VERSAO	HORA	MES
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2015
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%
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 (SESENTA) DIAS				

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,48	0,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	5,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,94
					VALOR COM ENCARGOS:	5,24
					VALOR BDI (20.00%):	1,05
					QUANTIDADE:	11,00
					VALOR TOTAL:	57,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	5,60	0,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	7,20	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,10	0,30
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,55	1,55
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,48	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,93

VALOR:	6,11
VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (20.00%):	1,22
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	36,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	5,60	1,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	7,20	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	37,10	0,52
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,48	0,16

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	87.91%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	5,53
VALOR:	12,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	12,03
VALOR BDI (20.00%):	2,41
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	96,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	5,60	1,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19400000	7,20	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,49


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	37,10	0,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,37	0,11
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,48	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,35

VALOR:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	3,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,15
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (20.00%):	1,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	11,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	5,60	0,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	7,20	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,10	0,22
11311 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	26,48	0,25

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 PROCESSO.	DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68%	04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
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				

TOTAL MATERIAL:	2,60
VALOR:	6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,78
VALOR BDI (20,00%):	1,36
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	27,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	5,60	0,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17460000	7,20	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,10	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,11
11306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,78	3,78
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,48	0,11
TOTAL MATERIAL:					4,09

VALOR:	8,27
VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,27
VALOR BDI (20,00%):	1,65
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	132,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	5,60	0,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	7,20	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,10	3,15
11427 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	26,48	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRÁ:	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%	03/2018
SEINFRA	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	04/2018	
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
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				



TOTAL MATERIAL:	5,71
VALOR:	8,96
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,96
VALOR BDI (20.00%):	1,79
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	35,84

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,10	0,15
11425 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,48	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,21

VALOR:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (20.00%):	0,66
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	6,60

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	37,10	0,26
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,48	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,71

[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.
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%	
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (20,00%):	0,76
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	15,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,10	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,14
11449 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,48	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,47

VALOR:	4,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,95
VALOR BDI (20,00%):	0,99
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	39,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	5,60	2,93
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	7,20	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,47	35,47
TOTAL MATERIAL:					35,91

VALOR:	48,44
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61

(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%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 CCAI DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	87,01%
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	MES:	03/2016
		REF:	04/2018



VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	48,44
VALOR BDI (20.00%):	9,69
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	96,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	5,60	4,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82450000	7,20	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,33	60,33
TOTAL MATERIAL:					61,03

VALOR:	80,76
VALOR SEM ENCARGOS:	71,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	80,76
VALOR BDI (20.00%):	16,15
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	161,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	5,60	2,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52380000	7,20	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1797 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,34	21,34
TOTAL MATERIAL:					21,55

VALOR:	34,08
VALOR SEM ENCARGOS:	28,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	34,08
VALOR BDI (20.00%):	6,82
QUANTIDADE:	2,00

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%	
ONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018



VALOR TOTAL: 68,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	5,60	3,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	7,20	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,69	58,69
TOTAL MATERIAL:					59,04

VALOR: 73,20

VALOR SEM ENCARGOS: 66,61

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,59

VALOR COM ENCARGOS: 73,20

VALOR BDI (20.00%): 14,64

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 146,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	5,60	3,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	7,20	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					7,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	51,71	51,71
TOTAL MATERIAL:					52,06

VALOR: 65,22

VALOR SEM ENCARGOS: 59,63

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,59

VALOR COM ENCARGOS: 66,22

VALOR BDI (20.00%): 13,24

QUANTIDADE: 8,00

VALOR TOTAL: 529,76

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

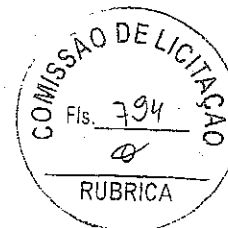
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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 (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%	50,75%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18430000	5,60	1,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18430000	7,20	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00900000	37,10	0,33
I1888	SEINFRA	L	0,00360000	26,48	0,10
I1972	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,40

VALOR:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (20.00%):	1,16
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	29,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29100000	5,60	1,63
I2320	SEINFRA	H	0,29100000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01500000	37,10	0,56
I1888	SEINFRA	L	0,00600000	26,48	0,16
I1974	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82
TOTAL MATERIAL:					6,54

VALOR:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (20.00%):	2,70
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	108,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29100000	5,60	1,63
I2320	SEINFRA	H	0,29100000	7,20	2,09

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%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018



TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,02100000	KG	37,10	0,78
11888	0,00900000	L	26,48	0,24
11975	1,00000000	UN	6,11	6,11
TOTAL MATERIAL:				7,13

VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (20,00%):	2,82
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	56,40

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,18430000	H	5,60	1,03
12320	0,18430000	H	7,20	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:				2,36

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,00950000	KG	37,10	0,35
11888	0,01500000	L	26,48	0,40
11981	1,00000000	UN	5,27	5,27
TOTAL MATERIAL:				6,02

VALOR:	10,43
VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,43
VALOR BDI (20,00%):	2,09
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	41,72

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	0,29100000	H	5,60	1,63
12320	0,29100000	H	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:				3,72

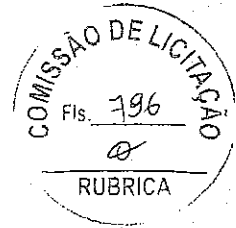
A

Prof. [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.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PREÇO UNITÁRIO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
PREÇO UNITÁRIO:	60 (SESSENTA) DIAS		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	37,10	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	26,48	0,77
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						15,95
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (20.00%):						3,19
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						31,90

11.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,18	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	36,60	36,60
TOTAL MATERIAL:						36,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,15	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,94	0,27
TOTAL SERVICIO:						1,39
VALOR:						38,74
VALOR SEM ENCARGOS:						38,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						38,74
VALOR BDI (20.00%):						7,75
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						309,92

11.32. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,04	0,05
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,69	22,69
TOTAL MATERIAL:						22,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,20200000	9,53	1,93

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
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	2018/03 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	MES	03/2016	REF
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	50,73%	04/2018	
					

88248	ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,15	2,25	
						TOTAL SERVICOS:	4,18
						VALOR:	28,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,93
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,04
						VALOR COM ENCARGOS:	28,97
						VALOR BDI (20,00%):	5,79
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	28,97

11.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,09	2,22	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,17	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,53	0,92	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,15	1,08	
						TOTAL SERVICOS:	2,00
						VALOR:	5,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,26
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,98
						VALOR COM ENCARGOS:	5,24
						VALOR BDI (20,00%):	1,05
						QUANTIDADE:	27,00
						VALOR TOTAL:	141,48

11.34. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,77	2,94	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,17	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,98

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,53	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,15	1,26

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:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	18:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
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		



TOTAL SERVIÇO:	2,34
VALOR:	6,46
VALOR SEM ENCARGOS:	5,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	6,46
VALOR BDI (20.00%):	1,29
QUANTIDADE:	38,00
VALOR TOTAL:	245,48

11.35. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,94	6,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,17	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,53	1,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,15	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,77

VALOR:	10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (20.00%):	2,10
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	293,44

11.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,66	9,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,53	0,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,15	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,50

VALOR:	9,94
--------	------

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.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20.00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
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		



VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (20.00%):	1,99
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	139,16

11.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,74	11,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:						11,41

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,53	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,15	0,32
TOTAL SERVICIO:						0,60

VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (20.00%):	2,46
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	73,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,10	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,48	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:						4,28

VALOR:	6,37
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40

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.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
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 ENCARGOS (67.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALOR BDI (20.00%):	1,27
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	38,22

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	5,60	0,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	7,20	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,10	0,56
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,37	0,31
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,48	0,58
12233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,04	17,04
TOTAL MATERIAL:					18,49

VALOR:	21,74
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (67.01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (20.00%):	4,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	43,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	5,60	16,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	7,20	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:					37,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,39	0,64
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94

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 DESTES PROCESSOS.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%									
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	FONTE:	VERSÃO:									
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO									
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORÁ</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>		HORÁ	MES	REF.	87,01%		03/2016	88,68%	50,78%	04/2018
HORÁ	MES	REF.										
87,01%		03/2016										
88,68%	50,78%	04/2018										
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS											

18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,74	302,74
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	300,70	300,70
TOTAL MATERIAL:						537,55
VALOR:						707,19
VALOR SEM ENCARGOS:						674,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						32,41
VALOR COM ENCARGOS:						707,19
VALOR BDI (20,00%):						141,44
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.414,38

11.41. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,66	17,32
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,45
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	283,20	283,20
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	42,97	6,31
TOTAL MATERIAL:						308,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,15	8,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,94	3,93
TOTAL SERVICOS:						12,63

VALOR:	327,10
VALOR SEM ENCARGOS:	320,91
VALOR ENCARGOS (98,68%):	6,19
VALOR COM ENCARGOS:	327,10
VALOR BDI (20,00%):	65,42
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.308,40

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	5,60	0,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13580000	7,20	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	SEINFRA	024.1 CCM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
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		

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	37,10	0,46
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	26,48	0,49
TOTAL MATERIAL:						3,18

VALOR:	6,43
VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (20,00%):	1,29
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	32,15

12.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,88600000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:				20,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087 TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,00000000	21,11	21,11
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02280000	290,06	6,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,90000000	11,17	21,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	8,94	14,75
88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01650000	230,83	3,81
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,21600000	35,37	7,64
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	204,41	3,68
TOTAL SERVICIO:				78,82

VALOR:	123,09
VALOR SEM ENCARGOS:	99,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,44
VALOR COM ENCARGOS:	123,09
VALOR BDI (20,00%):	24,62
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

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%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,01%		03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78%	04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,87	0,52
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,16	9,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,77	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,28	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,17	0,07
TOTAL MATERIAL:						11,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,53	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,15	2,79
TOTAL SERVICO:						5,17

VALOR: 19,30

VALOR SEM ENCARGOS: 16,76

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,52

VALOR COM ENCARGOS: 19,30

VALOR BDI (20,00%): 3,86

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 115,80

12.4. 10435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

VALOR: 21,37

VALOR SEM ENCARGOS: 21,37

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 21,37

VALOR BDI (20,00%): 4,27

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 85,48

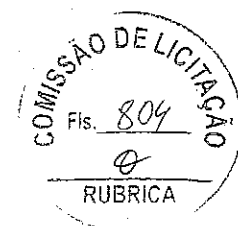
12.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,87	0,35
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,28	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02

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:	VERBA:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	18:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS		



TOTAL MATERIAL: 3,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,53	0,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,15	1,12
TOTAL SERVICOS:					2,07
VALOR:					6,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,55
VALOR BDI (20,00%):					1,31
QUANTIDADE:					14,00
VALOR TOTAL:					91,70

12.6. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	4,72	13,88
TOTAL MATERIAL:					13,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	82,65	573,92
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	11,31	78,54
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	28,92	69,99
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	7,81	205,72
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	206,72	76,04
TOTAL SERVICOS:					1004,21
VALOR:					1.194,55
VALOR SEM ENCARGOS:					1.018,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):					176,46
VALOR COM ENCARGOS:					1.194,55
VALOR BDI (20,00%):					238,91
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					1.194,55

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	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
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		

12.7. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	34,87	0,42
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,96	3,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	30,28	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,53	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,15	0,99
TOTAL SERVICOS:						1,84

VALOR:	7,56
VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (20,00%):	1,51
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	22,68

2.8. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,87	0,63
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,28	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,53	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,15	1,20
TOTAL SERVICOS:						2,23

VALOR:	9,59
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	9,59
VALOR BDI (20,00%):	1,92

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 PROCESSO.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		
PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		



QUANTIDADE: 6,00
VALOR TOTAL: 57,54

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,77	0,59
TOTAL MATERIAL:						8,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,53	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,15	2,79
TOTAL SERVICOS:						5,17

VALOR: 15,81
VALOR SEM ENCARGOS: 13,29
VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,52
VALOR COM ENCARGOS: 15,81
VALOR BDI (20,00%): 3,16
QUANTIDADE: 7,00
VALOR TOTAL: 110,67

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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,64	3,28
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,48	15,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,77	1,17
TOTAL MATERIAL:						19,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,53	3,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,15	3,68
TOTAL SERVICOS:						6,82

VALOR: 30,09
VALOR SEM ENCARGOS: 26,75

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 DESTES PROCESSO.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	18:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	MES:
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		96,68%	50,78%
			04/2018



VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR BDI (20,00%):	6,02
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	150,45

12. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	5,60	2,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,30	2,60
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,01	1,79
TOTAL MATERIAL:					13,32

VALOR:	24,00
VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (20,00%):	4,80
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,92	1,84
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,78	5,78
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,77	0,51
TOTAL MATERIAL:					8,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,53	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,15	0,67
TOTAL SERVICIO:					1,24

4

e

Prof

[Signature]

[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.	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
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		

VALOR:	9,98
VALOR SEM ENCARGOS:	9,37
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (20,00%):	2,00
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	79,84

12.14. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	5,60	2,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	7,20	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL MATERIAL:					9,61

VALOR:	17,95
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	17,95
VALOR BDI (20,00%):	3,59
QUANTIDADE:	9,00
VALOR TOTAL:	161,55

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)

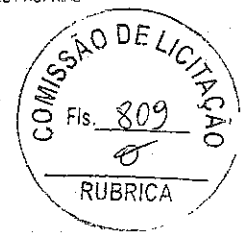
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	5,31	74,73
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	11,40	2,79
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	36,86	9,55
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,62	7,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,43	30,47
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	39,73	13,98
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	39,73	1,67
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,27	389,61
TOTAL MATERIAL:					530,21

SERVICO	FORTE	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.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		88,68%	50,78%
			04/2018



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,97900000	10,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	11,63900000	130,01
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	22,55200000	261,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	16,43500000	146,93
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI CHP	0,14400000	0,14
TOTAL SERVIÇO:				549,57

VALOR:	1.353,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.079,78
VALOR ENCARGOS (88,68%):	274,16
VALOR COM ENCARGOS:	1.353,94
VALOR BDI (20,00%):	270,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.353,94

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44620000	5,60	2,50
12320 ENCANADOR	H	0,44620000	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:				5,71

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,30	2,60
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,88	0,88
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	32,01	1,79
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	8,35	8,35
TOTAL MATERIAL:				13,62

VALOR:	24,30
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	24,30
VALOR BDI (20,00%):	4,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	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 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	34,87	0,38
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	4,49	4,71

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	88,55%	50,78%	04/2018



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	30,28	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
TOTAL MATERIAL:						5,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,53	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,15	4,24
TOTAL SERVICOS:					7,86	
VALOR:					17,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,83	
VALOR COM ENCARGOS:					17,42	
VALOR BDI (20,00%):					3,43	
QUANTIDADE:					3,00	
VALOR TOTAL:					52,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	5,60	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	7,20	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,10	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,48	1,06
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,05	9,14
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR:					23,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,58	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,62	
VALOR COM ENCARGOS:					23,20	
VALOR BDI (20,00%):					4,64	
QUANTIDADE:					35,00	
VALOR TOTAL:					812,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	5,60	1,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	7,20	1,68

(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%									
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	FONTES:	VERSÃO:									
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO									
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO									
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>		HORA	MES	REF.	87,01%		03/2016	88,68%	50,78%	04/2018
HORA	MES	REF.										
87,01%		03/2016										
88,68%	50,78%	04/2018										
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS											

TOTAL MAO DE OBRA: 2,98

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,19	KG	0,00500000	37,10	0,19
11888	0,20	L	0,00750000	26,48	0,20
12194	3,52	M	1,01000000	3,49	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,91
VALOR:					9,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					9,48
VALOR BDI (20,00%):					1,90
QUANTIDADE:					20,00
VALOR TOTAL:					189,60

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1,63	H	0,29100000	5,60	1,63
12320	2,09	H	0,29100000	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,28	KG	0,00750000	37,10	0,28
11888	0,25	L	0,01100000	26,48	0,25
12195	5,39	M	1,01000000	5,34	5,39
TOTAL MATERIAL:					5,96

VALOR: 12,93
VALOR SEM ENCARGOS: 9,68
VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,25
VALOR COM ENCARGOS: 12,93
VALOR BDI (20,00%): 2,59
QUANTIDADE: 17,00
VALOR TOTAL: 219,81

12.21. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	0,09	UN	0,04000000	2,18	0,09
00006153	2,27	UN	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,36

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%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,15	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,94	0,36
TOTAL SERVICOS:					1,70
VALOR:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,90
VALOR BDI (20,00%):					0,98
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					44,10

13.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	29,85	1,58
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	10,43	0,08
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	32,10	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	70,33	4,15
00040869 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,88	21,92
TOTAL MATERIAL:					27,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	8,94	2,52
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,24	1,93
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	10,49	0,14
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	9,90	0,18
TOTAL SERVICOS:					4,77
VALOR:					34,70
VALOR SEM ENCARGOS:					32,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					34,70
VALOR BDI (20,00%):					6,94
QUANTIDADE:					72,00
VALOR TOTAL:					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 (M)

MATERIAL	FONTE	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.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%														
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2016/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016													
SINAPI	2016/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018													
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
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																

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00620000	34,87	0,22
00020073 TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,04000000	28,58	29,72
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01020000	30,28	0,31
00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03700000	1,17	0,04
TOTAL MATERIAL:				39,29

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	9,53	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	11,15	2,01
TOTAL SERVIÇO:				3,73

VALOR:	35,83
VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	35,83
VALOR BDI (20.00%):	7,17
QUANTIDADE:	20,00
VALOR TOTAL:	716,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54320000	5,60	3,04
12320 ENCANADOR	H	0,54320000	7,20	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:				6,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,10000000	37,10	3,71
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,00000000	65,01	65,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,15000000	26,48	3,97
TOTAL MATERIAL:				72,69

VALOR:	85,69
VALOR SEM ENCARGOS:	79,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	85,69
VALOR BDI (20.00%):	17,14
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	342,76

13.4. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

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	87,91%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	29,29
VALOR SEM ENCARGOS:	29,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,29
VALOR BDI (20.00%):	5,86
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	117,16

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	17,99	71,96
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	94,88	23,72
TOTAL MATERIAL:					95,68

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	284,70	17,08
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	72,66	29,06
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	12,55	1,26
TOTAL SERVICIO:					47,40

VALOR:	151,76
VALOR SEM ENCARGOS:	143,08
VALOR ENCARGOS (87.91%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	151,76
VALOR BDI (20.00%):	30,35
QUANTIDADE:	72,00
VALOR TOTAL:	10.926,72

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)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574 CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:					7,89

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,60	4,19
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,25	4,91
TOTAL SERVICIO:					9,10

VALOR:	21,47
--------	-------

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	38,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	21,47
VALOR BDI (20,00%):	4,29
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002593	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	6,51	6,51
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						6,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	9,60	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	11,25	4,24
TOTAL SERVICIO:						7,86

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (20,00%):	3,72
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						7,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,60	4,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,25	4,91
TOTAL SERVICIO:						9,10

VALOR:	21,47
VALOR SEM ENCARGOS:	16,99

(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%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 04/2018
HORARIO:	16:30:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
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		

VALOR ENCARGOS (88,88%): 4,48
 VALOR COM ENCARGOS: 21,47
 VALOR BDI (20,00%): 4,29
 QUANTIDADE: 4,00
 VALOR TOTAL: 85,88

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,19	0,38
TOTAL MATERIAL:						10,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	9,60	4,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	11,25	5,59
TOTAL SERVICOS:						10,36

VALOR: 25,74
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,65
 VALOR ENCARGOS (88,88%): 5,09
 VALOR COM ENCARGOS: 25,74
 VALOR BDI (20,00%): 5,15
 QUANTIDADE: 1,00
 VALOR TOTAL: 25,74

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	5,60	0,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,20	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75

VALOR: 5,23
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,61
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,62
 VALOR COM ENCARGOS: 5,23
 VALOR BDI (20,00%): 1,05

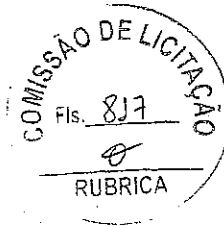
4

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%	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2015
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE: 16,00
VALOR TOTAL: 83,68

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,14550000	5,60	0,81
12312 ELETRICISTA		H	0,14550000	7,20	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA		UN	1,00000000	2,77	2,77
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR: 6,25
VALOR SEM ENCARGOS: 4,63
VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,62
VALOR COM ENCARGOS: 6,25
VALOR BDI (20,00%): 1,25
QUANTIDADE: 7,00
VALOR TOTAL: 43,75

14.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2		M	1,19000000	1,16	1,38
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000	9,60	0,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000	11,25	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,63

VALOR: 2,35
VALOR SEM ENCARGOS: 2,05
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,30
VALOR COM ENCARGOS: 2,35
VALOR BDI (20,00%): 0,47
QUANTIDADE: 190,00
VALOR TOTAL: 446,50

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 (SESSENTA) DIAS

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



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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,08	2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,52

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,60	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,25	0,45
TOTAL SERVICOS:						0,83

VALOR: 3,76

VALOR SEM ENCARGOS: 3,35

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,41

VALOR COM ENCARGOS: 3,76

VALOR BDI (20,00%): 0,75

QUANTIDADE: 820,00

VALOR TOTAL: 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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,67	9,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,60	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,25	1,29
TOTAL SERVICOS:						2,39

VALOR: 12,75

VALOR SEM ENCARGOS: 11,56

VALOR ENCARGOS (88,88%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 12,75

VALOR BDI (20,00%): 2,55

QUANTIDADE: 14,00

VALOR TOTAL: 178,50

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%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
REF			
			03/2016
			04/2018



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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,47	17,73
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,98	0,04
TOTAL MATERIAL:					17,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,60	0,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,25	0,82
TOTAL SERVICO:					1,52

VALOR:	20,04
VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	20,04
VALOR BDI (20.00%):	4,01
QUANTIDADE:	41,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,56	11,56
TOTAL SERVICO:					16,72

VALOR:	19,85
VALOR SEM ENCARGOS:	16,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (20.00%):	3,97
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	39,70

14.12. I2107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)

VALOR:	11,83
VALOR SEM ENCARGOS:	11,83

U

Página: 66

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.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%														
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO:</th> <th>HORA:</th> <th>MES:</th> <th>REF:</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:													
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
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 (SESENTA) DIAS																

VALOR ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,83
VALOR BDI (20,00%):	2,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,83

13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL SERVIÇO:					15,70

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
VALOR BDI (20,00%):	3,75
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	131,11

14.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MATERIAL:					9,59

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,25	1,41
TOTAL SERVIÇO:					1,41

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (20,00%):	2,35
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	58,65

14.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

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%	
FORTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	57,91%	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERACAO	88,66%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	51,62	51,62
TOTAL MATERIAL:						51,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,69
TOTAL SERVICOS:					1,69

VALOR:	54,19
VALOR SEM ENCARGOS:	53,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	54,19
VALOR BDI (20,00%):	10,84
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	270,95

14.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	64,40
TOTAL MATERIAL:					64,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,50
TOTAL SERVICOS:					8,34

VALOR:	76,84
VALOR SEM ENCARGOS:	72,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	76,84
VALOR BDI (20,00%):	15,37
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	614,72

14.17. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	283,74
TOTAL MATERIAL:					283,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,50

(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.
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%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,73%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	8,34
VALOR:	296,18
VALOR SEM ENCARGOS:	292,08
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	296,18
VALOR BDI (20.00%):	59,24
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	592,36

14.18. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002377 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	451,76	451,75
TOTAL MATERIAL:					451,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,60	3,84
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,25	4,50
TOTAL SERVIÇO:					8,34

VALOR:	464,20
VALOR SEM ENCARGOS:	460,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	464,20
VALOR BDI (20.00%):	92,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	464,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58200000	5,60	3,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58200000	7,20	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,47	153,47
TOTAL MATERIAL:					153,47

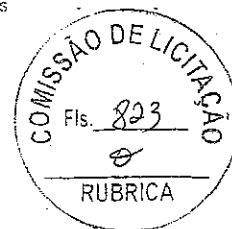
VALOR:	167,39
VALOR SEM ENCARGOS:	160,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	167,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRÁ:	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%	
CONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,58%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (20,00%):	33,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	326,14	326,14

TOTAL MATERIAL: 326,14

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,60	24,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,25	28,13

TOTAL SERVIÇO: 52,13

VALOR:	403,90
VALOR SEM ENCARGOS:	378,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	25,63
VALOR COM ENCARGOS:	403,90
VALOR BDI (20,00%):	80,78
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	403,90

21. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	374,61	374,61

TOTAL MATERIAL: 374,61

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,50	28,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,25	33,75

TOTAL SERVIÇO: 62,55

VALOR:	467,91
VALOR SEM ENCARGOS:	437,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	30,75
VALOR COM ENCARGOS:	467,91
VALOR BDI (20,00%):	93,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	467,91

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:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREÇO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	87,01%
PREÇO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	MES:	-
		REF.:	03/2016



14.22. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,09	4,16
TOTAL MATERIAL:					4,16

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,60	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,25	1,19
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVICIO:					3,46

VALOR: 9,14

VALOR SEM ENCARGOS: 7,62

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,52

VALOR COM ENCARGOS: 9,14

VALOR BDI (20.00%): 1,83

QUANTIDADE: 22,00

VALOR TOTAL: 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,62	2,66
TOTAL MATERIAL:					2,66

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,60	0,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,25	0,92
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVICIO:					2,96

VALOR: 6,90

VALOR SEM ENCARGOS: 5,62

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,28

VALOR COM ENCARGOS: 6,90

VALOR BDI (20.00%): 1,38

QUANTIDADE: 32,00

VALOR TOTAL: 228,89

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 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
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	HORA	MES
	HORARIO:	16:30:00	REF.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				

14.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,99	6,59
TOTAL MATERIAL:						6,59

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,60	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,25	1,26
TOTAL SERVIÇO:						2,34

VALOR:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,15
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (20,00%):	2,02
QUANTIDADE:	22,00
VALOR TOTAL:	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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	10,88	11,42
TOTAL MATERIAL:						11,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	9,60	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16150000	11,25	1,82
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL SERVIÇO:						4,65

VALOR:	18,16
VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	18,16
VALOR BDI (20,00%):	3,63
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	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 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 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	87.01%
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	MES	50.78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,07	14,77
TOTAL MATERIAL:						14,77

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	9,60	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17970000	11,25	2,02
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL SERVICOS:						5,03

VALOR:	22,07
VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,07
VALOR BDI (20.00%):	4,41
QUANTIDADE:	17,00
VALOR TOTAL:	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 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,49	28,36
TOTAL MATERIAL:					28,36	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	9,60	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23430000	11,25	2,64
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL SERVICOS:					6,17	

VALOR:	37,87
VALOR SEM ENCARGOS:	35,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	37,87
VALOR BDI (20.00%):	7,57
QUANTIDADE:	34,00
VALOR TOTAL:	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 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E	SINAPI	UN	2,00000000	58,81	117,62

(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.

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	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%		03/2016
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00003811 REATOR INCLUSOS)

TOTAL MATERIAL: 117,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,25	13,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,94	10,73
TOTAL SERVIÇO:					24,23

VALOR: 153,44

VALOR SEM ENCARGOS: 141,85

VALOR ENCARGOS (88,68%): 11,59

VALOR COM ENCARGOS: 153,44

VALOR BDI (20,00%): 30,69

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 153,44

14.29. 73953/004 - LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 1X40W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00000000	58,81	117,62
TOTAL MATERIAL:					117,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,25	13,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	8,94	10,73
TOTAL SERVIÇO:					24,23

VALOR: 153,44

VALOR SEM ENCARGOS: 141,85

VALOR ENCARGOS (88,68%): 11,59

VALOR COM ENCARGOS: 153,44

VALOR BDI (20,00%): 30,69



QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 153,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82450000	5,60	4,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82450000	7,20	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

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.	DATA : 31/01/2019		BDI : 20,00%	
	ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,60
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SINAPI	UN	1,00000000	54,81
	HORARIO:	16:30:00	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% MES: 03/2016 REF: 03/2016 SINAPI: 2018/03 COM DESONERAÇÃO 38,56% 50,78% 04/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	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				
			TOTAL MATERIAL:			

11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000000	600,60	600,60
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,81	54,81
TOTAL MATERIAL:						655,41
VALOR:						675,14
VALOR SEM ENCARGOS:						665,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,18
VALOR COM ENCARGOS:						675,14
VALOR BDI (20,00%):						135,03
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						10,127,10

15.1. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	36,86	0,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,43	0,86
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	84,27	84,27
TOTAL MATERIAL:						85,20

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,53	9,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,17	16,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,94	13,41
TOTAL SERVICOS:						50,85

VALOR:						160,53
VALOR SEM ENCARGOS:						136,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):						24,48
VALOR COM ENCARGOS:						160,53
VALOR BDI (20,00%):						32,11
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						802,65

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05044000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05044000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,61

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	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382		UN	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MATERIAL:					12,72
VALOR:					13,86
VALOR SEM ENCARGOS:					13,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					13,86
VALOR BDI (20.00%):					2,77
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					160,32

15.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863		M	1,05000000	12,66	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,25330000	9,60	2,43
88264		H	0,25330000	11,25	2,85
96981		M	0,50000000	13,81	6,91
TOTAL SERVICOS:					12,19
VALOR:					29,69
VALOR SEM ENCARGOS:					25,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					29,69
VALOR BDI (20.00%):					5,94
QUANTIDADE:					24,00
VALOR TOTAL:					712,56

15.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379		UN	1,00000000	31,84	31,84
TOTAL MATERIAL:					31,84

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	0,25310000	9,60	2,43
88264		H	0,25310000	11,25	2,85
TOTAL SERVICOS:					5,28

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.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%		
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				
FONTES:		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					

VALOR:	39,71
VALOR SEM ENCARGOS:	37,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,71
VALOR BDI (20,00%):	7,94
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	198,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	5,60	1,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	7,20	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,37	0,24
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	1,01000000	16,71	16,88
TOTAL MATERIAL:					17,12

VALOR:	22,69
VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	22,69
VALOR BDI (20,00%):	4,54
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	408,42

15.6. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:					8,55

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,60	4,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,25	5,63
TOTAL SERVICOS:					10,43

VALOR:	24,11
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	24,11

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 DESTE PROCESSO.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÊ/CE	FONTE:	VERSÃO:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREÇO UNITÁRIO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	87,01%
PREÇO TOTAL:	60 (SESSENTA) DIAS	MES:	50,78%
		REF:	03/2016
			04/2018



VALOR BDI (20.00%): 4,82
 QUANTIDADE: 5,00
 VALOR TOTAL: 120,55

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,09	0,71
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,72	1,31
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	12,32	12,94
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	37,28	62,63
TOTAL MATERIAL:					77,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,76	5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,94	8,94
TOTAL SERVICIO:					14,32

VALOR: 98,42
 VALOR SEM ENCARGOS: 91,91
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 6,51
 VALOR COM ENCARGOS: 98,42
 VALOR BDI (20.00%): 19,68
 QUANTIDADE: 147,00
 VALOR TOTAL: 14.467,74

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	12,32	13,55
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	25,85	37,01
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,45	48,70
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	16,03	108,05
TOTAL MATERIAL:					207,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	3,82000000	55,23	210,98
83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,67000000	19,56	13,11
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,76	75,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,94	102,81

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
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	18:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2016
		88,88%	50,78%
			04/2018



88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,63	52,34
TOTAL SERVIÇO:						454,56
VALOR:						799,33
VALOR SEM ENCARGOS:						661,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						137,46
VALOR COM ENCARGOS:						799,33
VALOR BDI (20,00%):						159,87
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	30,96	16,19
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,59	3,54
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	479,50	481,90
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	42,97	1,51
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	33,45	66,90
TOTAL MATERIAL:					570,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	10,75	16,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	8,94	8,75
TOTAL SERVIÇO:					24,78

VALOR:						606,62
VALOR SEM ENCARGOS:						594,82
VALOR ENCARGOS (88,68%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						606,62
VALOR BDI (20,00%):						121,32
QUANTIDADE:						4,80
VALOR TOTAL:						2.911,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64900000	7,20	11,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	4,88	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					19,92

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 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
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
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		



16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,11	115,11
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,78	49,14
TOTAL MATERIAL:						164,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	325,58	7,49
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	12,55	0,50
TOTAL SERVIÇO:					7,99

VALOR:	210,89
VALOR SEM ENCARGOS:	192,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,73
VALOR COM ENCARGOS:	210,89
VALOR BDI (20.00%):	42,18
QUANTIDADE:	4,80
VALOR TOTAL:	1.012,27

16.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	7,20	6,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24250000	7,20	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33950000	4,88	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,50	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,72	170,72
TOTAL MATERIAL:					170,81

VALOR:	190,23
VALOR SEM ENCARGOS:	181,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,03
VALOR COM ENCARGOS:	190,23
VALOR BDI (20.00%):	38,05
QUANTIDADE:	2,40
VALOR TOTAL:	456,55

16.7. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	SINAPI	KG	1,54000000	16,88	26,00

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 DESTES PROCESSOS.	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
ENDEREÇO CERTAME:	SALA DA CPL - RUA MAJOR JOSÉ PAULINO, 191 - CENTRO - MASSAPÉ/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 834 RUBRICA	
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		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,05000000	14,38	15,10
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000000	7,88	1,42
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	352,22	352,22
TOTAL MATERIAL:					394,74

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,52	17,14
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	10,25	18,45
TOTAL SERVICIO:					35,59
VALOR:					446,99
VALOR SEM ENCARGOS:					430,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					16,66
VALOR COM ENCARGOS:					446,99
VALOR BDI (20,00%):					89,40
QUANTIDADE:					4,50
VALOR TOTAL:					2.011,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	2,91000000	7,20	20,94
12543	SERVENTE	H	1,21250000	4,88	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:					26,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,77	14,16
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	39,95	319,60
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	46,95	86,86
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	392,28	784,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	30,07	2375,53
TOTAL MATERIAL:					3580,71

VALOR:		3.630,95
VALOR SEM ENCARGOS:		3.607,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):		23,38
VALOR COM ENCARGOS:		3.630,95
VALOR BDI (20,00%):		726,19
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		3.630,95

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

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	VERSAO:	HORA: MES: REF:
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,66% 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		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	855,88	855,88
TOTAL MATERIAL:					855,88
VALOR:					855,88
VALOR SEM ENCARGOS:					855,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					855,88
VALOR BDI (20.00%):					171,18
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					855,88

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	344,73	344,73
TOTAL MATERIAL:					344,73
VALOR:					344,73
VALOR SEM ENCARGOS:					344,73
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					344,73
VALOR BDI (20.00%):					68,95
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					344,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	7,20	3,49
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	4,88	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					4,67

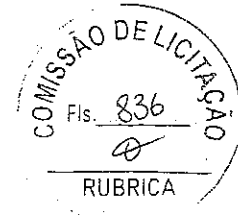
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,33	57,33
TOTAL MATERIAL:					57,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	411,51	1,54
TOTAL SERVICIO:					1,54
VALOR:					67,77
VALOR SEM ENCARGOS:					63,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,23

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
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORARIO:	16:30:00	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.01.04.001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	MES
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS	87,01%	03/2018
		88,68%	50,78%
			04/2018



VALOR COM ENCARGOS: 67,77
 VALOR BDI (20,00%): 13,55
 QUANTIDADE: 2,90
 VALOR TOTAL: 196,53

16.12. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	4,88	3,31

TOTAL MAO DE OBRA: 3,31

VALOR: 6,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,31
 VALOR ENCARGOS (27,01%): 2,89
 VALOR COM ENCARGOS: 6,20
 VALOR BDI (20,00%): 1,24
 QUANTIDADE: 861,56
 VALOR TOTAL: 5.341,67

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Porzel
 CPF: 660.317.933-64

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

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)



Tianguá – CE, 31 de janeiro de 2019.

 

PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPE CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N  2019..01.04.001

OBJETO CONSTRU O DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME O CONVENCIO N  11222/2014 NO MUNICÍPIO DE MASSAPE CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execu o de obras civis, CONSTRU O DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS CONFORME O CONVENCIO N  11222/2014 NO MUNICÍPIO DE MASSAPE CE, conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO N  2019..01.04.001 pelo preço Global de R\$ 727.332,10 (SETECENTOS E VINTE SETE MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS DEZ CENTAVOS) com prazo de execu o CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licita o, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convoca o, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade n . 2000097196585 expedida em 10/11/2000,  rgo Expedidor SSP/CE e CPF n  989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta   de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licita o.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execu o dos serviços objeto deste edital e que sero executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇOES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇOES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.252/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 838

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇO PRELIMINARES						17.647,53
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/H PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	574,19	6.890,28
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	323,23	969,69
1.3	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	861,56	8,61	7.418,03
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	201,88	201,88
1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SINAPI	UN	1,00	1.284,11	1.284,11
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	883,54	883,54
2	MOVIMENTO DE TERRA						21.501,29
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00	23,72	1.280,88
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00	64,81	19.118,95
2.3	057881	REATERRO DE CAVAS COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA	SBC	M3	37,40	20,13	752,86
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	23,24	348,60
3	INFRAESTRUTURA						56.155,90
3.1	SAPATAS						6.117,18
3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	15,00	17,46	261,90
3.1.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	6,30	254,41	1.602,78
3.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	630,00	6,75	4.252,50
3.2	VIGAS E BALDRAMES						50.038,72
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60	72,83	18.979,50
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	254,41	8.726,26
3.2.3	73929/004	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E ADESIVO LIQUIDO, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.	SINAPI	M2	72,00	52,93	3.810,96
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	6,75	18.522,00
4	SUPERSTRUTURA						53.257,72
4.1	PILARES						32.431,75
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50	72,83	13.509,97
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	254,41	4.579,38
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	SINAPI	KG	2.160,00	6,64	14.342,40
4.2	VIGAS						15.895,38
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00	72,83	8.011,30
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	254,41	1.908,08
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	6,64	5.976,00
4.3	LAJE PREMOLDADA						4.930,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 839

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M2	88,60	55,65	4.930,59
5	PAREDES E PAINÉIS						
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	36,80	12.180,80
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	183,00	64,94	11.884,02
5.3	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	28,00	111,40	3.119,20
5.4	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	6,00	88,78	532,68
	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	148,10	88,94	13.172,01
6	COBERTURA						
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.114,00	92,41	102.944,74
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 08/2016	SINAPI	M2	1.114,00	38,49	42.877,86
7	ESQUADRIAS						
7.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,80X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	502,97	1.005,94
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	491,83	491,83
7.3	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	4,00	344,78	1.379,12
7.4	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	2,00	367,09	734,18
8	REVESTIMENTO						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10	4,12	3.955,61
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	409,10	18,20	7.445,62
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00	17,90	9.862,90
8.4	87286	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 08/2014	SINAPI	M2	328,00	52,87	17.341,36
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,10	56,37	4.571,61
9	PISOS						
9.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	37,99	88,24	3.352,24
9.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	633,20	65,87	41.708,88
9.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	195,40	52,40	10.238,96
9.4	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	627,05	18,10	11.349,61
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	71,50	4.468,75
10	PINTURA						
10.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	847,20	2,10	1.779,12
10.2	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	360,00	8,58	3.088,80
10.3	74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0	SINAPI	M2	88,60	11,57	1.025,10
10.4	74145/001	PINTURA ESMALTÉ FOSCO, DUAS DEMA0S, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	SINAPI	M2	1.114,00	13,81	15.384,34
10.5	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SINAPI	M2	1.114,00	8,28	9.223,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

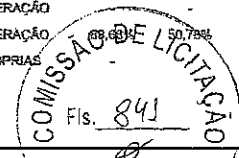
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201001 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 840

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	847,20	11,16	9.454,75
10.7	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S	SINAPI	M2	480,00	35,04	16.810,20
10.8	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S, AF 06/2014	SINAPI	M2	476,00	7,85	3.736,60
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.494,04
11.1	I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	4,00	0,98	3,92
11.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,29	39,48
11.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,00	16,00
11.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,37	14,74
	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	7,26	14,52
11.6	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	7,69	7,69
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	5.023,85	5.023,85
11.8	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,19	71,90
11.9	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	2,00	35,02	70,04
11.10	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	15,96	47,88
11.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	5,28	58,08
11.12	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	6,17	37,02
11.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,14	97,12
11.14	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	6,05	12,10
11.15	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,85	27,40
	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL, D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,35	133,60
11.17	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	9,06	36,24
11.18	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	2,00	3,33	6,66
11.19	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,84	15,36
11.20	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	5,01	40,08
11.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	48,94	97,88
11.22	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	81,59	163,18
11.23	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,43	68,86
11.24	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,95	147,90
11.25	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,90	535,20
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	5,88	29,40
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	13,64	109,12
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	14,24	56,96
11.29	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,54	42,16
11.30	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,12	32,24
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	39,15	313,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

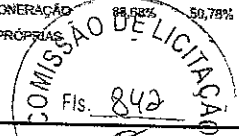
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FORNTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	29,25	29,25
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	5,29	142,83
11.34	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	6,53	235,08
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	10,58	296,24
11.36	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	14,00	10,04	140,56
11.37	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	36,00	12,42	447,12
3	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	6,43	38,58
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	21,97	43,94
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	714,49	1.428,98
11.41	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	330,42	1.321,68
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						5.478,16
12.1	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	5,00	6,50	32,50
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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	4,00	123,92	495,68
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	19,49	116,94
12.4	10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	4,00	21,59	86,36
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	6,62	92,68
12.6	95463	FOSSA SEPTICA 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	SINAPI	UN	1,00	1.202,38	1.202,38
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	7,63	22,89
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	9,66	57,96
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	15,96	111,72
12.10	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	30,39	151,95
12.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,24	145,44
12.12	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	10,08	80,64
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	18,13	163,17
12.14	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.362,02	1.362,02
12.15	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	24,55	24,55
12.16	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	17,59	52,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201801 - Forteza
CNPJ:	17.336.232/0001-30	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	201805 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.17	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	23,44	820,40
12.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	9,59	191,80
12.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	13,05	221,85
12.20	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	9,00	4,94	44,46
13	DRENAGEM PLUVIAL						14.745,00
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	35,05	2.523,60
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	36,17	723,40
13.3	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	SEINFRA	UN	4,00	86,58	346,32
13.4	I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	4,00	29,60	118,40
13.5	C4026	CANALETÁ DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	72,00	153,24	11.033,28
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						23.495,05
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	21,69	108,45
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	18,81	94,05
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	21,69	86,76
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	26,00	26,00
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	5,28	84,48
14.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	6,32	44,24
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	2,38	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	SINAPI	M	820,00	3,79	3.107,80
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	12,86	180,04
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	20,24	829,84
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	20,05	40,10
14.12	I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00	11,96	11,96
14.13	91853	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	18,90	132,30
14.14	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	11,85	59,25
14.15	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	54,75	273,75
14.16	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	8,00	77,60	620,80
14.17	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	299,21	598,42
14.18	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	468,96	468,96
14.19	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,13	169,13
14.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	407,94	407,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201901 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UNO	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 843

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA	PREÇO TOTAL R\$
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	472,59		472,59
14.22	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	9,25		203,50
14.23	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	32,00	6,99		223,68
14.24	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,00	10,18		223,96
14.25	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	86,00	18,36		1.578,96
14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	17,00	22,30		379,10
14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2016 P	SINAPI	M	34,00	38,25		1.300,50
14.28	73953/004	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	154,97		929,82
14.29	73953/004	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	154,97		154,97
14.30	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	15,00	682,10		10.231,50
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA							2.432,63
15.1	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	162,03		810,15
15.2	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C/17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	12,00	14,01		168,12
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	M	24,00	29,98		719,52
15.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	40,10		200,50
15.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	18,00	22,93		412,74
15.6	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI	UN	5,00	24,32		121,60
16	SERVIÇOS DIVERSOS							34.773,01
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	SINAPI	M2	147,00	99,38		14.608,86
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	SINAPI	M2	4,00	806,89		3.227,56
16.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PJA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,80	612,80		2.941,44
16.4	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	4,80	212,56		1.020,29
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC'S	SEINFRA	M	2,40	192,19		461,26
16.6	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,50	451,49		2.031,71
16.7	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	3.668,37		3.668,37
16.8	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	864,70		864,70
16.9	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	348,28		348,28
16.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,90	68,47		198,56
16.11	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	6,27		5.401,98
VALOR ORÇAMENTO:							606.110,08	
VALOR BDI TOTAL:							121.222,02	
VALOR TOTAL:							727.332,10	

Setecentos e Vinte e Sete Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Dez centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)

LOCAL: LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE

EMPRESA: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

CNPJ: 17.336.282/0001-30

ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 727.332,10

DATA: 31/01/2018 BDI: 20,00%

FONTES	PERÍODO	FCR	MES	DATA REF.
SSC	2019/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2019
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2019/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,76%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	17.647,53	100,00 %						100,00 %
			17.647,53						17.647,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.501,29	100,00 %						100,00 %
			21.501,29						21.501,29
3	INFRAESTRUTURA	56.155,90	100,00 %						100,00 %
			56.155,90						56.155,90
4	SUPERSTRUTURA	53.257,72		100,00 %					100,00 %
				53.257,72					53.257,72
5	PAREDES E PAINÉIS	40.888,71		50,00 %	50,00 %				100,00 %
				20.444,36	20.444,36				40.888,71
6	COBERTURA	145.822,60				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						72.911,30	72.911,30		145.822,60
7	ESQUADRIAS	3.611,07				100,00 %			100,00 %
						3.611,07			3.611,07
8	REVESTIMENTO	43.177,10				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						21.588,55	21.588,55		43.177,10
9	PISOS	71.118,44				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						35.559,22	35.559,22		71.118,44
10	PINTURA	60.511,83				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						30.255,91	30.255,91		60.511,83
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	11.494,04				100,00 %			100,00 %
						11.494,04			11.494,04
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.478,16				100,00 %			100,00 %
						5.478,16			5.478,16
13	DRENAGEM PLUVIAL	14.745,00					100,00 %		100,00 %
							14.745,00		14.745,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	23.495,05						100,00 %	100,00 %
								23.495,05	23.495,05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP		
CNPJ:	17.336.292/0001-30		
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA CE		
UNIDADES:	1,0UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10		

DATA : 31/01/2019 **BDI :** 20,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA DEB
SBC	2019/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2019
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2016/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	86,66%	50,76%	04/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcelas
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	2.432,63						100,00 % 2.432,63	100,00 % 2.432,63
16	SERVIÇOS DIVERSOS	34.773,01						100,00 % 34.773,01	100,00 % 34.773,01
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	121.222,02	15,72 % 19.056,10	12,18 % 14.740,60	9,37 % 4.085,18	28,84 % 36.172,65	28,88 % 35.008,92	10,03 % 12.168,57	100,00 % 121.222,02
		727.332,10	14.360,82	88.442,68	24.529,53	217.070,91	210.066,90	72.859,26	727.332,10
			14.360,82	202.803,50	227.383,08	444.409,94	654.472,84	727.332,10	727.332,10



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2010/01 - Fortaleza	118,19%	- 01/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2012/05 COM DESONERAÇÃO	-	- 02/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	2,25
	TOTAL	3,25

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55
	TOTAL	3,85

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,00
	TOTAL	10,65

BDI = 20,00%

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.232/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/06 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,79%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	2,25
	TOTAL	3,25

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,30
R	Riscos	0,55
	TOTAL	3,85

COD	DESCRIÇÃO	%
	I Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	3,00
	TOTAL	10,65

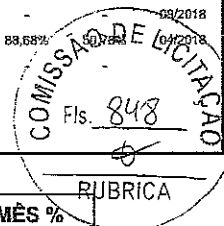
BDI = 20,00%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA : 31/01/2019	BDI : 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	S6C	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA : 31/01/2019	BDI : 29,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2012/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RUBRICA
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00	
B2	Feriados	3,72	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69	
B4	13º Salário	10,92	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06	
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09	
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96	
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	
	TOTAL	46,45	17,71	

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11	
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69	
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41	
	TOTAL	15,43	11,78	

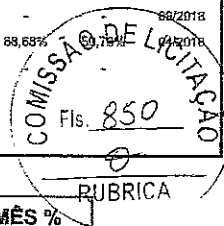
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41	
	TOTAL	8,33	3,39	

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,60 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

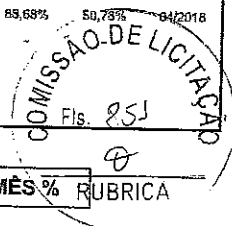
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2010/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.232/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	RUBRICA
A	GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	16,80	16,80	

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	TOTAL	8,54	3,52

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

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 36M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FORTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.338.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,59
VALOR BDI (20.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	25,91

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 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	35,23	0,35
00001933	SINAPI	UN	1,00000000	2,68	2,68
1020083	SINAPI	UN	0,01500000	30,60	0,46
00038383	SINAPI	UN	0,02100000	1,19	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	9,60	0,96
88267	SINAPI	H	0,10000000	11,24	1,12
TOTAL SERVIÇO:					2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (20.00%):	1,32
VALOR COM BDI:	7,94

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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	2,94000000	4,77	14,02
TOTAL MATERIAL:					14,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	SINAPI	M2	6,94400000	82,96	576,07
87547	SINAPI	M2	6,94400000	11,41	79,23
92423	SINAPI	M2	2,42000000	29,16	70,57
92917	SINAPI	KG	26,34000000	7,89	207,82
94963	SINAPI	M3	0,36784000	207,54	76,34
TOTAL SERVIÇO:					1010,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÊ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	201801 - Fortaleza
CNPJ:	17.338.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 UNID	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 853

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,75	17,50
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	286,12	286,12
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,41	6,38
TOTAL MATERIAL:						311,46

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,24	8,77
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,00	3,96
TOTAL SERVIÇO:						12,73

VALOR SEM ENCARGOS:	324,19
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	330,42
VALOR BDI (20,00%):	66,08
VALOR COM BDI:	396,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,49	0,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,05	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	37,49	0,47
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	26,75	0,49
TOTAL MATERIAL:						3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (20,00%):	1,30
VALOR COM BDI:	7,80

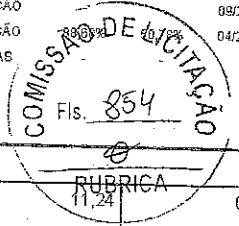
12.2. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO (15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,43	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,27	20,49
TOTAL MATERIAL:						20,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.332.282/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000			0,27
TOTAL SERVIÇO:							0,50
VALOR SEM ENCARGOS:							9,79
VALOR ENCARGOS (88,88%):							0,25
VALOR COM ENCARGOS:							10,04
VALOR BDI (20,00%):							2,01
VALOR COM BDI:							12,05

11.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	10,85	11,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,19	0,01
TOTAL MATERIAL:						11,52

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,60	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,24	0,33
TOTAL SERVIÇO:						0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	12,42
VALOR BDI (20,00%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,90

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

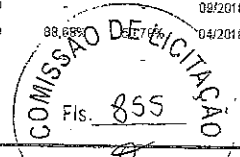
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,49	0,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,05	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,49	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,37	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,75	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL MATERIAL:						4,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (20,00%):	1,29
VALOR COM BDI:	7,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA:	31/01/2019	BDI:	20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	8BC	2019/01 - Fortaleza	118,18%	01/2019
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,81%	03/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2019/05 COM DESONERAÇÃO		09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,24	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,00	0,27
TOTAL SERVIÇO:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	39,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	39,15
VALOR BDI (20,00%):	7,83
VALOR COM BDI:	46,98

2. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	8,12
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,92
TOTAL MATERIAL:					22,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,24
TOTAL SERVIÇO:					4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,06
VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (20,00%):	5,85
VALOR COM BDI:	35,10

11.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,06100000	2,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,19
TOTAL MATERIAL:					2,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,24
TOTAL SERVIÇO:					2,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (20,00%):	1,06
VALOR COM BDI:	6,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80 X 38M)	DATA: 31/01/2019	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAUS BRANCOS - MASSAPÉ CE	FONTE:	VERSÃO:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	8BC	2019/01 - Fortaleza
CNPJ:	17.338.292/0001-38	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 825 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 727.332,10	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 856

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	28,75	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (20,00%):	1,18
VALOR COM BDI:	7,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,75
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88
TOTAL MATERIAL:					6,60
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,64
VALOR BDI (20,00%):					2,73
VALOR COM BDI:					16,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,49
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,75
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17
TOTAL MATERIAL:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					14,24
VALOR BDI (20,00%):					2,85
VALOR COM BDI:					17,09