



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO UNITARIA

Nº do convenio:	TC-PAC-0121/2014				
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAVES-PA	Município/UF:	CHAVES/PA		
Objeto:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, NA SEDE DO MUNICIPIO DE CHAVES-PA				
Endereço Da Obra:	Avenida Quaresma, entre Rua Nova 1 e Rua Nova 2, bairro Centro				
Responsável Técnico:	Gabriel Santos da Rocha	BDI SERVIÇO:	26,27%	Data Base:	Sinapi Março 2014
Registro Profissional:	CREA/PA - 1517386748	BDI MATERIAL:	16,67%		

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 1

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

UNIDADE : MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	138,25	R\$ 61,44	R\$ 8.494,01
TOTAL					R\$ 8.494,01

COMPOSIÇÃO 2

Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.

UNIDADE : UND

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002699	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86	R\$ 14,00	R\$ 138,05
00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,86	R\$ 7,73	R\$ 76,22
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	5,00	R\$ 7,77	R\$ 38,85
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA	UND	0,5	R\$ 256,86	R\$ 128,43
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	2	R\$ 8,51	R\$ 17,02
11849	COLA BRANCA	L	2	R\$ 8,70	R\$ 17,40
TOTAL					R\$ 415,97

COMPOSIÇÃO 3

Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.

UNIDADE : UND

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002699	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	14,00	1456,00
00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	7,73	803,92
0000160	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	76,91	11,86	912,13
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00	7,77	808,08
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 500G)	UND	12	256,86	3082,32
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	28	8,51	238,28
11849	COLA BRANCA	L	15	8,7	130,50
TOTAL					7431,23

COMPOSIÇÃO 4

Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.

UNIDADE : UND

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002699	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63595	14	162,9033
00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63595	7,73	89,9458935
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	10	7,77	77,7
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA	UND	3	256,86	770,58
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	6	8,51	51,06
11849	COLA BRANCA	L	4	8,7	34,8
TOTAL					1186,989

COMPOSIÇÃO 5					
Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002699	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,81	14,00	277,29
00006111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,81	7,73	153,11
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,68	7,77	51,91
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA	UND	1	256,86	256,86
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	4	8,51	34,04
11849	COLA BRANCA	L	3	8,7	26,10
TOTAL					799,310

COMPOSIÇÃO 6					
INST. HIDRO-SANITÁRIAS, ÁGUA/ESGOTO				UNIDADE :	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002696	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	4,95	10,70	52,94
TOTAL					52,94

COMPOSIÇÃO 7					
Montagem/Assentamento de material hidráulico mecânico				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2696	ENCANADOR	H	313,5	10,7	3354,45
246	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	313,5	8,04	2520,54
2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	226,18	14	3166,56
6111	SERVENTE	H	313,5	7,73	2423,36
10528	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, COM	M ² /MÊS	25	9	225,00
20079	(POTE DE 500G)	UND	5	256,86	1284,30
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	10	8,51	85,10
11849	COLA BRANCA	L	12,68	8,7	110,32
TOTAL					13169,62

COMPOSIÇÃO 8					
Carga, Transporte Horizontal e Descarga em Carrinho de mão DMT = 100 m				UNIDADE :	M ³
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00006111	SERVENTE	H	3,537645537	7,73	27,35
TOTAL					27,35

COMPOSIÇÃO 9					
Remoção de entulho - manualmente				UNIDADE :	M ³
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00006111	SERVENTE	H	3,19	7,73	24,68
TOTAL					24,68

COMPOSIÇÃO 10					
Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2696	ENCANADOR	H	123,59	10,70	1322,38
246	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	123,59	8,04	993,64
2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	80,71	14,00	1129,93
6111	SERVENTE	H	123,59	7,73	955,33
10528	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, COM	M ² /MÊS	12,00	9,00	108,00
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA	UND	2,00	256,86	513,72
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UND	4,00	8,51	34,04
11849	COLA BRANCA	L	5,50	8,70	47,85
TOTAL					5104,88

COMPOSIÇÃO 11						
Contrapiso (E = 12,0 cm) c/ Impermeabilizante, Sobre Lastro de Brita Traço 1:4					UNIDADE :	M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
73907/003	CONTRAPISO/ LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL COM	M²	0,70	23,04	16,10496	
84185	ESPESSURA 3 CM	M²	0,8	14,14	11,312	
73902/001	CAMADA DRENANTE DE BRITA NUM3	M³	0,1	118,54	11,85	
4750	PEDREIRO	H	1,903839	10,70	20,3710773	
TOTAL						59,64

COMPOSIÇÃO 12						
Raspagem da Pintura antiga (Limpeza e Preparo de Superfície de Concreto para Pintura), inclusive lixamento.					UNIDADE :	M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00003768	LIXA PARA PAREDE OU MADEIRA	H	3	0,32	0,96	
00006111	SERVEANTE	H	0,36249	7,73	2,8020477	
TOTAL						3,76

COMPOSIÇÃO 13						
Lavagem da área externa com solução de água sanitária					UNIDADE :	M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00006111	SERVEANTE	H	0,3806	7,73	2,94	
00013003	CLORO	L	0,4	2,05	0,82	
TOTAL						3,76

COMPOSIÇÃO 14						
Recuperação do Mecanismo de Marcação de Nível e Pintura da Régua Existente					UNIDADE :	M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
2696	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,23746	10,70	109,54	
246	AUXILIAR DE ENCADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	10,23746	8,04	82,31	
2446	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	2	12,27	24,54	
4783	PINTOR	H	7,000	10,70	74,90	
34466	AUXILIAR	H	7,000	8,06	56,42	
3768	LIXA	UNID.	11	1,45	15,95	
7294	TINTA ESMALTADA	GL	2	65,17	130,34	
TOTAL						494,00

COMPOSIÇÃO 15						
Luz de obstáculo					UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO	UNID.	1,00	26,00	26	
2436	ELETRICISTA	H	1,83	10,70	19,589988	
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	2,00	3,28	6,56	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	UNID.	1,00	5,50	5,5	
TOTAL						R\$ 57,65

COMPOSIÇÃO 16						
IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO COM IGOL E SIKA 1					UNIDADE :	M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00004783	PINTOR	H	3,51	10,70	37,59	
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL DE BASE ACRILICA PARA COBERTURA	KG	1,50	19,29	28,94	
TOTAL						66,53

COMPOSIÇÃO 17						
IMPERMEABILIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO, UTILIZANDO SIKA TOP 107, EM 03 DEMÃOS					UNIDADE :	M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
00004783	PINTOR	H	2,84	10,70	30,42	
00000141	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTÔMERO IGOLFLEX	KG	1,00	10,10	10,10	
TOTAL						40,52

COMPOSIÇÃO 18					
Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2696	ENCANADOR	H	280,343786	10,70	2999,68
246	AUXILIAR DE ENCANADOR	H	280,343786	8,04	2253,96
2699	ASSENTADOR DE TUBO	H	250	14,00	3500,00
6111	SERVENTE	H	280,343786	7,73	2167,057466
10528	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/	M2/MES	30	9,00	270
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (UNID.	6	256,86	1541,16
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UNID.	15	8,51	127,65
11849	COLA BRANCA	L	13	8,70	113,10
TOTAL					R\$ 12.972,61

COMPOSIÇÃO 19					
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				UNIDADE :	M³
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4750	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,495499	10,70	69,50
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	10,70	21,40
6111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,495499	7,73	50,21
74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE	M3	0,6	434,38	260,63
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-	M	20	0,81	16,20
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	2	9,16	18,32
TOTAL					R\$ 436,26

COMPOSIÇÃO 20					
Montagem e assentamento de tubos, peças, conexões, válvulas e equipamentos.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2699	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	H	1,22643	14	17,17
TOTAL					R\$ 17,17

COMPOSIÇÃO 21					
Montagem e instalação de quadro geral de baixa tensão				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	50,04	10,70	535,41
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	50,04	8,02	401,30
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	M	10,00	5,50	55,00
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	102,00	3,28	334,56
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A	M	51,00	7,15	364,65
TOTAL					R\$ 1.690,92

COMPOSIÇÃO 22					
Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas de iluminação e tomadas.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	10,45	10,70	111,8318418
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,45	8,02	83,82162348
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	M	5,00	5,50	27,5
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	70,00	3,28	229,6
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A	M	35,00	7,15	250,25
TOTAL					R\$ 703,00

COMPOSIÇÃO 23					
Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas da casa de bombas.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	9,34	10,70	99,8855272
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	9,34	8,02	74,86746992
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	M	6,00	5,50	33
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	70,00	3,28	229,6
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A	M	35,00	7,15	250,25
TOTAL					R\$ 687,60

COMPOSIÇÃO 24					
Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas da casa do operador.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	5,71	10,70	61,11
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,71	8,02	45,80
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	M	3,00	5,50	16,50
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	44,00	3,28	144,32
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A	M	22,00	7,15	157,30
TOTAL					R\$ 425,04

COMPOSIÇÃO 25					
Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas da iluminação externa.				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA	H	45,130076	10,70	482,89
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	45,130076	8,02	361,94
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE	UND	10	5,50	55,00
73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A	M	200	3,28	656,00
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A	M	100	7,15	715,00
TOTAL					R\$ 2.270,84

COMPOSIÇÃO 26					
Montagem e instalação de materiais das instalações elétricas do poço P1				UNIDADE :	UND
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,31	R\$ 10,70	R\$ 174,53
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,31	R\$ 8,02	R\$ 130,82
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN.	2,00	R\$ 60,58	R\$ 121,16
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA	UN.	1,00	R\$ 50,45	R\$ 50,45
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A	M	18,00	R\$ 2,18	R\$ 39,24
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2	M	18,00	R\$ 2,01	R\$ 36,18
1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1	M	18,00	R\$ 2,69	R\$ 48,42
1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1	M	18,00	R\$ 1,62	R\$ 29,16
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00	R\$ 24,02	R\$ 432,36
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN.	2,00	R\$ 35,35	R\$ 70,70
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL	M	20,00	R\$ 9,31	R\$ 186,20
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL	M	20,00	R\$ 15,27	R\$ 305,40
55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL	M	20,00	R\$ 17,24	R\$ 344,80
73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE	UN.	2,00	R\$ 19,31	R\$ 38,62
425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN.	2,00	R\$ 2,45	R\$ 4,90
84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP	UN.	4,00	R\$ 158,63	R\$ 634,52
TOTAL					R\$ 2.647,46