

Proprietário:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHUVISCA				
Obra:	FEIRA DOS PRODUTORES				
Responsável Técnico:	Airton Braga dos Santos-Engenheiro Civil-Crea 35502-D/RS - 220090240-9			ART N°	6934618
Endereço da Obra:	Av 28 de dezembro				
Cidade:	Chuvisca			Data:	Junho de 2014

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -											SINAPI DE MARÇO DE 2014																
Item	Discriminação	Valor do Item R\$	% do Orç	19.745,76	22,03%	19.745,76	22,03%	20.333,07	22,69%	40.078,83	44,72%	22.449,40	25,05%	62.528,23	69,77%	18.814,37	20,99%	81.342,60	90,76%	8.282,83	9,24%	89.625,43	100,00%				
				30 dias				60 dias				90 dias				120 dias				150 dias							
				R\$ Parc	% Parc	R\$ Ac	% Ac	R\$ Parc	% Parc	R\$ Ac	% Ac	R\$ Parc	% Parc	R\$ Ac	% Ac	R\$ Parc	% Parc	R\$ Ac	% Ac	R\$ Parc	% Parc	R\$ Ac	% Ac				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	920,10	1,03	920,10	100,00	920,10	100,00			920,10	100,00			920,10	100,00			920,10	100,00			920,10	100,00				
1.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	703,04	0,78	703,04	100,00	703,04	100,00			703,04	100,00			703,04	100,00			703,04	100,00			703,04	100,00				
1.02	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 10 vezes.	217,06	0,24	217,06	100,00	217,06	100,00			217,06	100,00			217,06	100,00			217,06	100,00			217,06	100,00				
2.	MOVIMENTO DE TERRA	705,34	0,79	705,34	100,00	705,34	100,00			705,34	100,00			705,34	100,00			705,34	100,00			705,34	100,00				
2.01	Escavação manual de valas(solo com água), profundidade ate 1,50m	451,57	0,50	451,57	100,00	451,57	100,00			451,57	100,00			451,57	100,00			451,57	100,00			451,57	100,00				
2.02	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm (em becos de ate 2,50m de largura em favelas)	253,77	0,28	253,77	100,00	253,77	100,00			253,77	100,00			253,77	100,00			253,77	100,00			253,77	100,00				
3.	FUNDAÇÕES-MICRO-ESTACAS	2.353,73	2,63	2.353,73	100,00	2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00				
3.01	Estaca a trado(broca) d=25cm c/concreto fck=15mpa+20kg aco/m3 mo ld.in-loco	2.353,73	2,63	2.353,73	100,00	2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00			2.353,73	100,00				
4.	ESTRUTURA DE CONCRETO - SAPATAS-PILARES E VIGAS	26.277,65	29,32	15.766,59	60,00	15.766,59	60,00	10.511,06	40,00	26.277,65	100,00			26.277,65	100,00			26.277,65	100,00			26.277,65	100,00				
4.01	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 03 utilizacoes. (fabricacao, montagem e desmontagem)	8.111,25	9,05	4.866,75	60,00	4.866,75	60,00	3.244,50	40,00	8.111,25	100,00			8.111,25	100,00			8.111,25	100,00			8.111,25	100,00				
4.02	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/ perda de 10%) / dobra / colocação.	3.595,12	4,01	2.157,07	60,00	2.157,07	60,00	1.438,05	40,00	3.595,12	100,00			3.595,12	100,00			3.595,12	100,00			3.595,12	100,00				
4.03	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	6.726,93	7,51	4.036,16	60,00	4.036,16	60,00	2.690,77	40,00	6.726,93	100,00			6.726,93	100,00			6.726,93	100,00			6.726,93	100,00				
4.04	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	7.381,28	8,24	4.428,77	60,00	4.428,77	60,00	2.952,51	40,00	7.381,28	100,00			7.381,28	100,00			7.381,28	100,00			7.381,28	100,00				
4.05	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	463,07	0,52	277,84	60,00	277,84	60,00	185,23	40,00	463,07	100,00			463,07	100,00			463,07	100,00			463,07	100,00				
5.	PISOS	2.533,83	2,83													2.533,83	100,00	2.533,83	100,00			2.533,83	100,00				
5.01	Piso ceramico padrao medio pel 4 assentado sobre argamassa de cimento colante rejuntado com cimento branco.	2.533,83	2,83													2.533,83	100,00	2.533,83	100,00			2.533,83	100,00				
6.	PAREDES	9.822,01	10,96					9.822,01	100,00	9.822,01	100,00			9.822,01	100,00			9.822,01	100,00			9.822,01	100,00				
6.01	Alvenaria em tijolo ceramico furado 9x14x19cm, 1/2 vez (espessura 9 cm), assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia media nao peneira da), preparo manual, junta 1 cm	9.822,01	10,96					9.822,01	100,00	9.822,01	100,00			9.822,01	100,00			9.822,01	100,00			9.822,01	100,00				
7.	COBERTURA TELHA DE FIBROCIMENTO 6 MM INCLUSIVE CUMIEIRA	8.884,42	9,91									8.884,42	100,00	8.884,42	100,00			8.884,42	100,00			8.884,42	100,00				
7.01	Estrutura de madeira de lei 1a serrada nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos de 7m ate 10m	6.221,37	6,94									6.221,37	100,00	6.221,37	100,00			6.221,37	100,00			6.221,37	100,00				
7.02	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedacao e acessorios de fixacao, excluindo madeiramento	2.663,05	2,97									2.663,05	100,00	2.663,05	100,00			2.663,05	100,00			2.663,05	100,00				
8.	ABERTURAS	9.298,31	10,37									9.298,31	100,00	9.298,31	100,00			9.298,31	100,00			9.298,31	100,00				
8.01	Janela basculante de ferro em cantoneira 5/8"x1/8", linha popular	2.154,70	2,40									2.154,70	100,00	2.154,70	100,00			2.154,70	100,00			2.154,70	100,00				
8.02	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	1.227,36	1,37									1.227,36	100,00	1.227,36	100,00			1.227,36	100,00			1.227,36	100,00				
8.03	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrao de acabame nto popular	70,51	0,08									70,51	100,00	70,51	100,00			70,51	100,00			70,51	100,00				
8.04	Porta de madeira almofadada semi-oca 1a. 80x210x3cm, incluso aduela 2a , alizar 2a e dobradicas	5.845,74	6,52									5.845,74	100,00	5.845,74	100,00			5.845,74	100,00			5.845,74	100,00				
9.	VIDROS	1.420,71	1,59																	1.420,71	100,00	1.420,71	100,00				

9.01	Vidro liso comum transparente, espessura 4mm	1.420,71	1,59															1.420,71	100,00	1.420,71	100,00	
10.	FORRO	4.224,00	4,71											4.224,00	100,00	4.224,00	100,00			4.224,00	100,00	
10.01	Forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m, liso, (inclusive colocacao, exclusive estrutura de suporte)	2.288,64	2,55											2.288,64	100,00	2.288,64	100,00			2.288,64	100,00	
10.02	Forro de madeira para beiral, tabuas de 10x1cm com friso macho/femea, inclusa meia-cana e testeira com altura de 15cm	1.935,36												1.935,36	100,00	1.935,36	100,00			1.935,36	100,00	
11.	REVESTIMENTOS	2.318,11	2,59											2.318,11	100,00	2.318,11	100,00			2.318,11	100,00	
11.01	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo m anual da argamassa	192,28	0,21											192,28	100,00	192,28	100,00			192,28	100,00	
11.02	Emboco traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, prep aro mecanico da argamassa	942,73	1,05											942,73	100,00	942,73	100,00			942,73	100,00	
11.03	Reboco argamassa traco 1:2 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo manual da argamassa	115,31	0,13											115,31	100,00	115,31	100,00			115,31	100,00	
11.04	Revestimento com ceramica esmaltada 20x20cm, 1a linha, padrao alto, as sentada com argamassa de cimento colante e rejuntamento com cimento br anco	1.067,79	1,19											1.067,79	100,00	1.067,79	100,00			1.067,79	100,00	
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.049,54	3,40								991,75	32,52	991,75	32,52	2.057,79	67,48	3.049,54	100,00			3.049,54	100,00
12.01	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e n eutro - fornecimento e instalacao	194,94	0,22								194,94	100,00	194,94	100,00			194,94	100,00			194,94	100,00
12.02	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 24 0v, fornecimento e instalacao	50,13	0,06											50,13	100,00	50,13	100,00			50,13	100,00	
12.03	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalacao	74,62	0,08								74,62	100,00	74,62	100,00			74,62	100,00			74,62	100,00
12.04	Caixa de passagem pvc 3" octogonal	39,46	0,04								39,46	100,00	39,46	100,00			39,46	100,00			39,46	100,00
12.05	Caixa metalica octogonal 4x4" fundo movel	69,26	0,08								69,26	100,00	69,26	100,00			69,26	100,00			69,26	100,00
12.06	Interruptor simples de embutir 10a/250v sem placa, 1 tecla - fornecime nto e instalacao	37,34	0,04											37,34	100,00	37,34	100,00			37,34	100,00	
12.07	Espelho plastico - 4"x2" - fornecimento e instalacao	12,01	0,01											12,01	100,00	12,01	100,00			12,01	100,00	
12.08	Interruptor bipolar de embutir 20a/250v, tecla dupla com placa- fornec imento e instalacao	149,31	0,17											149,31	100,00	149,31	100,00			149,31	100,00	
12.09	Interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa - fornecim ento e instalacao	27,61	0,03											27,61	100,00	27,61	100,00			27,61	100,00	
12.10	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	448,63	0,50											448,63	100,00	448,63	100,00			448,63	100,00	
12.11	Tomada de embutir 2p+1 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	114,01	0,13											114,01	100,00	114,01	100,00			114,01	100,00	
12.12	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 1,5mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	522,60	0,58											522,60	100,00	522,60	100,00			522,60	100,00	
12.13	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1kv 2,5mm2 anti-chama - fornecimento e instalacao	696,15	0,78											696,15	100,00	696,15	100,00			696,15	100,00	
12.14	Eletroduto de pvc flexivel corrugado DN 20mm (3/4") fornecimento e instalação	613,47	0,68								613,47	100,00	613,47	100,00			613,47	100,00			613,47	100,00
13.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.925,64	2,15								661,56	34,36	661,56	34,36	661,53	34,35	1.323,09	68,71	602,55	31,29	1.925,64	100,00
13.01	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	279,86	0,31								139,93	50,00	139,93	50,00	139,93	50,00	279,86	100,00			279,86	100,00
13.02	Registro gaveta 3/4" com canopia acabamento cromado simples - fornecim ento e instalacao	96,79	0,11								48,40	50,01	48,40	50,01	48,39	49,99	96,79	100,00			96,79	100,00
13.03	Reservatorio de fibrocimento cap=1.000 L com acessorios	710,67	0,79								355,34	50,00	355,34	50,00	355,33	50,00	710,67	100,00			710,67	100,00
13.04	Torneira cromada de mesa 1/2" ou 3/4" para lavatorio, padrao popular- fornecimento e instalação	235,77	0,26								117,89	50,00	117,89	50,00	117,88	50,00	235,77	100,00			235,77	100,00
13.05	Bancada de mármore sintético 120x60 cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular-fornecimento e instalação	602,55	0,67															602,55	100,00		602,55	100,00
14.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6.055,87	6,76								2.613,36	43,15	2.613,36	43,15	2.613,32	43,15	5.226,68	86,31	829,19	13,69	6.055,87	100,00

14.01	Caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha redonda branca - fornecimento e instalacao	74,02	0,08								37,01	50,00	37,01	50,00	37,01	50,00	74,02	100,00					
14.02	Caixa sifonada pvc 250x230x75mm c/ tampa e porta - fornecimen to e instalacao	78,40	0,09								39,20	50,00	39,20	50,00	39,20	50,00	78,40	100,00					
14.03	Tubo pvc esgoto js predial dn 40mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	264,73	0,30								132,37	50,00	132,37	50,00	132,36	50,00	264,73	100,00					
14.04	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm, inclusive conexoes - fornecimento e i nstalacao	361,45	0,40								180,73	50,00	180,73	50,00	180,72	50,00	361,45	100,00					
14.05	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	1.056,12	1,18								528,06	50,00	528,06	50,00	528,06	50,00	1.056,12	100,00					
14.06	Lavatorio louca branca com coluna, 45x55cm ou equivalente, padrão médio-fornecimento e instalação	311,32	0,35																311,32	100,00	311,32	100,00	
14.07	Vaso sanitario sifonado louca branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arnela e bucha-fornecimento e instalação	383,27	0,43																383,27	100,00	383,27	100,00	
14.08	Caixa de descarga plástica externa completa, capacidade 9L com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em pvc flexível e conjunto para fixação de caixa de descarga-fornecimento e instalação	134,60	0,15																134,60	100,00	134,60	100,00	
14.09	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,1x1,40 m, 1.500 Litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8 cm	1.026,51	1,15								513,26	50,00	513,26	50,00	513,25	50,00	1.026,51	100,00					
14.10	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico maciço diametro 1,40m e altu ra 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,60m e espessura 10cm	1.513,43	1,69								756,72	50,00	756,72	50,00	756,71	50,00	1.513,43	100,00					
14.11	Caixa de passagem 50x50x60 fundo brita c/tampa	852,02	0,95								426,01	50,00	426,01	50,00	426,01	50,00	852,02	100,00					
15.	PINTURA	5.318,67	5,93																5.318,67	100,00	5.318,67	100,00	
13.01	Fundo selador acrílico, uma demao	975,92	1,09																975,92	100,00	975,92	100,00	
13.02	Pintura latex acrílica, duas demaos	2.987,43	3,33																2.987,43	100,00	2.987,43	100,00	
13.03	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superfície metálica	1.355,32	1,51																1.355,32	100,00	1.355,32	100,00	
16.	GUARDA-CORPO DA CIRCULAÇÃO LATERAL	4.405,79	4,92					0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	4.405,79	100,00	4.405,79	100,00			4.405,79	100,00
14.01	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	4.405,79	4,92												4.405,79	100,00	4.405,79	100,00					
17.	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	111,71	0,12																111,71	100,00	111,71	100,00	
15.01	Limpeza final da obra	111,71	0,12																111,71	100,00	111,71	100,00	
		89.625,43	100,00	19.745,76	22,03%	19.745,76	22,03%	20.333,07	22,69%	40.078,83	44,72%	22.449,40	25,05%	62.528,23	69,77%	18.814,37	20,99%	81.342,60	90,76%	8.282,83	9,24%	89.625,43	100,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO		R\$	%	30 dias				60 dias				90 dias				120 dias				150 dias			
				R\$ 89.625,43								100,00%											
				TOTAL DAS PARCELAS																			

Chuvisca, 03 de junho de 2014.