

HISTOGRAMA DE MÃO DE OBRA

CONTRATANTE -PREFEITURA DE PARAGOMINAS
Projeto - TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
HISTOGRAMA DE MÃO-DE-OBRA

Itens	Serviços	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
1	Mão-de-obra										
1.1	AJUDANTE	2	3	4	4	4	4	4	4	3	2
1.2	AJUDANTE DE ARMADOR	4	4	6	6	6	6	6	6	4	4
1.3	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.4	AJUDANTE DE ELETRICISTA	5	5	5	8	8	8	8	8	5	5
1.5	AJUDANTE DE ENCANADOR	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7
1.6	AJUDANTE ESPECIALIZADO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.7	AJUDANTE GERAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.8	ALMOXARIFE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.9	APONTADOR OU APROPRIADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.10	ARMADOR	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1.11	ASSENTADOR DE TUBOS		1								
1.12	ASSISTENTE SOCIAL SENIOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.13	AUXILIAR DE CAMPO - PROJETO SOCIAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.14	AUXILIAR DE ENGENHARIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.15	AUXILIAR DE ESCRITORIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.16	AUXILIAR DE LABORATORIO		1								
1.17	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2
1.18	AUXILIAR TECNICO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.19	BETONEIRO		1								
1.20	CALCETEIRO									1	
1.21	CARPINTEIRO		1								
1.22	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	1									
1.23	CARPINTEIRO DE FORMAS	10	10	20	20	30	30	20	10	10	10
1.24	DESENHISTA DETALHISTA	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
1.25	DESENHISTA PROJETISTA	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
1.26	ELETRICISTA	1	1	1	1	1	1	1	1		
1.27	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	6	7	7	7	7	7	7	7	7	6
1.28	ELETROTECNICO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.29	ENCANADOR		1								
1.30	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	10	12	12	12	12	12	12	12	12	10
1.31	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.32	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA (PROJETO)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.33	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.34	ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUXILIAR/JUNIOR - DE OBRA (PROJETO)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

CONTRATANTE -PREFEITURA DE PARAGOMINAS
Projeto - TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
HISTOGRAMA DE MÃO-DE-OBRA

Itens	Serviços	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês
1	Mão-de-obra										
1.35	ENGENHEIRO OU ARQUITETO CHEFE/SENIOR - DE OBRA (PROJETO)	1	1	1	1	1					
1.36	ESTUCADOR						1				
1.37	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.38	FERREIRO		1								
1.39	IMPERMEABILIZADOR		1								
1.40	MESTRE DE OBRAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.41	MOTORISTA DE CAMINHAO									1	
1.42	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.43	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA									1	
1.44	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.45	OPERADOR DE ACABADORA									1	
1.46	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)			1	1	1	1	1	1	1	
1.47	OPERADOR DE ESCAVADEIRA					1					
1.48	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.49	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELEIRO					1					
1.50	OPERADOR DE MOTONIVELADORA					1					
1.51	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA					1					
1.52	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR					1					
1.53	PEDREIRO	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6
1.54	PINTOR	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3
1.55	RASTELEIRO					1					
1.56	SERRALHEIRO		1	1	1	1	1	1	1	1	
1.57	SERVENTE	37	60	100	195	195	195	195	100	60	40
1.58	SERVENTE - PISO MENSAL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.59	SOLDADOR					1					
1.60	TECNICO DE LABORATORIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.61	TELHADISTA									1	
1.62	TOPOGRAFO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.63	TRATORISTA		1								
	TOTAL FUNCIONÁRIOS MÊS	136	172	218	317	334	327	315	209	167	135

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS							
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA - PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO -							
CARTA CONSULTA Nº 794.1.0204/2013							
MODALIDADE: ABASTECIMENTO DE ÁGUA - FONTE DE RECURSOS - OGU							
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI							
FAMÍLIAS BENEFICIADAS: 10.000							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	FINANCIAMENTO/ REPASSE	CONTRAPARTI- DA	TOTAL INVESTIMENTO	% DE INVESTI- MENTO
1	Administração da obra	mês	10,00	R\$ 1.912.062,20		R\$ 1.912.062,20	6,28%
2	Elaboração de projetos executivos, com levantamento topográfico e estudos geotécnicos	vb	1,00	R\$ 694.880,30		R\$ 694.880,30	2,28%
3	Instalação do canteiro de obras	vb	1,00	R\$ 339.329,10		R\$ 339.329,10	1,11%
4	Sinalização e segurança	vb	1,00	R\$ 21.642,99		R\$ 21.642,99	0,07%
5	Captação de Água Bruta - CAB - Área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 548.486,07		R\$ 548.486,07	1,80%
6	Estação de Tratamento de Água - ETA-MZ, Módulo 2 na ETA Urain, área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 2.187.089,38		R\$ 2.187.089,38	7,18%
7	Reservatório Apoiado - RAP-MZ-2.000 m³, Módulo 2 na ETA Urain, área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 1.569.891,06		R\$ 1.569.891,06	5,16%
8	Abriço gerador	und	1,00	R\$ 187.503,95		R\$ 187.503,95	0,62%
9	Adutora de Água Tratada - AAT - área central da cidade	m	8.583,00	R\$ 11.040.033,35		R\$ 11.040.033,35	36,26%
10	Elevatória de Água Tratada - Booster JK - área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 310.285,60		R\$ 310.285,60	1,02%
11	Reservatório Elevado - REL-JK - 300 m³ - bairro Jk - área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 927.900,06		R\$ 927.900,06	3,05%
12	Elevatória de Água Tratada - Booster Flamboyant - área central da cidade	unid.	1,00	R\$ 398.863,61		R\$ 398.863,61	1,31%
13	Rede de Distribuição de Água - RDA - JK	m	18.091,00	R\$ 1.517.514,67		R\$ 1.517.514,67	4,98%
14	Rede de Distribuição de Água - RDA - Nova Esperança	m	2.803,00	R\$ 1.129.828,03		R\$ 1.129.828,03	3,71%
15	Automação, macromedicação, micromedicação e pitometria, área central da cidade	vb	1,00	R\$ 2.767.683,48		R\$ 2.767.683,48	9,09%
16	Urbanização ETA/Nagibão	vb	1,00	R\$ 57.254,47		R\$ 57.254,47	0,19%
17	Captação de Água Bruta - CAB - Poço profundo - bairro Nagibão	unid.	1,00	R\$ 66.521,81		R\$ 66.521,81	0,22%
18	Módulo de tratamento (aerador, filtros, tanque de contato)	vb	1,00	R\$ 569.485,05		R\$ 569.485,05	1,87%
19	Reservatório apoiado - RAP-1.000 m³ + Reservatório Elevado - REL-300 m³, bairro Nagibão	und	1,00	R\$ 1.394.270,79		R\$ 1.394.270,79	4,58%
20	Estação de Tratamento de Água - ETA compacta, bairro Nagibão	unid.	1,00	R\$ 156.717,39		R\$ 156.717,39	0,51%
21	Casa de químicas, bairro Nagibão	unid.	1,00	R\$ 8.939,46		R\$ 8.939,46	0,03%
22	Centro de controle - ETA	unid.	1,00	R\$ 15.125,09		R\$ 15.125,09	0,05%
23	Instalações eletromecânicas	vb	1,00	R\$ 345.440,89		R\$ 345.440,89	1,13%
24	Rede de Distribuição de Água - RDA - bairro Nagibão	m	20.545,00	R\$ 1.390.806,54		R\$ 1.390.806,54	4,57%
25	Ligações Domiciliares - bairro Nagibão	unid.	1.325,00	R\$ 833.553,02		R\$ 833.553,02	2,74%
26	Sistema de automação Nagibão	vb	1,00	R\$ 55.824,22		R\$ 55.824,22	0,18%
TOTAL				R\$ 30.446.932,60	R\$ 0,00	R\$ 30.446.932,60	100,0%