

E742 - E743	20,00		6,00	-	-
E743 - E744	20,00		6,00	-	-
E744 - E745	20,00		6,00	-	-
E745 - E746	20,00		6,00	-	-
E746 - E747	20,00		6,00	-	-
E747 - E748	20,00		6,00	-	-
E748 - E749	20,00		6,00	-	-
E749 - E750	20,00		6,00	-	-
E750 - E751	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E751 - E752	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E752 - E753	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E753 - E754	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E754 - E755	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E755 - E756	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E756 - E757	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E757 - E758	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,00	151,03	$((1,4+1,22)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E758 - E759	20,00		6,00	157,20	$(1,4+1,22)/2)*C*L$
E759 - E760	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E760 - E761	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E761 - E762	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E762 - E763	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E763 - E764	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E764 - E765	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E765 - E766	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E766 - E767	20,00		6,00	-	-
E767 - E768	20,00		6,00	-	-
E768 - E769	20,00		6,00	-	-
E769 - E770	20,00		6,00	-	-
E770 - E771	20,00		6,00	-	-
E771 - E772	20,00		6,00	-	-
E772 - E773	20,00		6,00	-	-
E773 - E774	20,00		6,00	-	-
E774 - E775	20,00		6,00	-	-
E775 - E776	20,00		6,00	-	-
E776 - E777	20,00		6,00	-	-
E777 - E778	20,00		6,00	-	-
E778 - E779	20,00		6,00	-	-
E779 - E780	20,00		6,00	-	-
E780 - E781	20,00		6,00	-	-
E781 - E782	20,00		6,00	-	-
E782 - E783	20,00		6,00	-	-
E783 - E784	20,00		6,00	-	-
E784 - E785	20,00		6,00	-	-
E785 - E786	20,00		6,00	-	-
E786 - E787	20,00		6,00	-	-
E787 - E788	20,00		6,00	-	-
E788 - E789	20,00		6,00	-	-
E789 - E790	20,00		6,00	-	-
E790 - E791	20,00		6,00	-	-
E791 - E792	20,00		6,00	-	-
E792 - E793	20,00		6,00	-	-
E793 - E794	20,00		6,00	-	-
E794 - E795	20,00		6,00	-	-
E795 - E796	20,00		6,00	-	-
E796 - E797	20,00		6,00	-	-
E797 - E798	20,00		6,00	-	-
E798 - E799	20,00		6,00	-	-
E799 - E800	20,00		6,00	-	-
E800 - E801	20,00		6,00	-	-
E801 - E802	20,00		6,00	-	-
E802 - E803	20,00		6,00	-	-
E803 - E804	20,00		6,00	-	-
E804 - E805	20,00		6,00	-	-
E805 - E806	20,00		6,00	-	-
E806 - E807	20,00		6,00	-	-
E807 - E808	20,00		6,00	-	-
E808 - E809	20,00		6,00	-	-
E809 - E810	20,00		6,00	-	-
E810 - E811	20,00		6,00	-	-
E811 - E812	20,00		6,00	-	-
E812 - E813	20,00		6,00	-	-



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFEA / CREA RNP 060810376-4



E813 - E814	20,00		6,00	-	-
E814 - E815	20,00		6,00	-	-
E815 - E816	20,00		6,00	-	-
E816 - E817	20,00		6,00	-	-
E817 - E818	20,00		6,00	-	-
E818 - E819	20,00		6,00	-	-
E819 - E820	20,00		4,50	-	-
E820 - E821	20,00		4,50	-	-
E821 - E822	20,00		4,50	-	-
E822 - E823	20,00		4,50	-	-
E823 - E824	20,00		4,50	-	-
E824 - E825	20,00		4,50	-	-
E825 - E826	20,00		4,50	-	-
E826 - E827	20,00		6,00	-	-
E827 - E828	20,00		6,00	-	-
E828 - E829	20,00		6,00	-	-
E829 - E830	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E830 - E831	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E831 - E832	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E832 - E833	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E833 - E834	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E834 - E835	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E835 - E836	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E836 - E837	20,00	BUEIRO DUPLO DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,00	151,03	$((1,4+1,22)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E837 - E838	20,00	BUEIRO DUPLO DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,00	151,03	$((1,4+1,22)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E838 - E839	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E839 - E840	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E840 - E841	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E841 - E842	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E842 - E843	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E843 - E844	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E844 - E845	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E845 - E846	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E846 - E847	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E847 - E848	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E848 - E849	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E849 - E850	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E850 - E851	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E851 - E852	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E852 - E853	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,00	151,03	$((1,4+1,22)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E853 - E854	20,00		6,00	157,20	$(1,4+1,22)/2)*C*L$
E854 - E855	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E855 - E856	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E856 - E857	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E857 - E858	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E858 - E859	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E859 - E860	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E860 - E861	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E861 - E862	20,00		6,00	-	-
E862 - E863	20,00		6,00	-	-
E863 - E864	20,00		6,00	-	-
E864 - E865	20,00		6,00	-	-
E865 - E866	20,00		6,00	-	-
E866 - E867	20,00		6,00	-	-
E867 - E868	20,00		6,00	-	-
E868 - E869	20,00		6,00	-	-
E869 - E870	20,00		6,00	-	-
E870 - E871	20,00		6,00	-	-
E871 - E872	20,00		6,00	-	-
E872 - E873	20,00		6,00	-	-
E873 - E874	20,00		6,00	-	-
E874 - E875	20,00		6,00	-	-
E875 - E876	20,00		6,00	-	-
E876 - E877	20,00		6,00	-	-
E877 - E878	20,00		6,00	-	-
E878 - E879	20,00		6,00	-	-
E879 - E880	20,00		6,00	-	-

304

E880 - E881	20,00		6,00	-	-
E881 - E882	20,00		6,00	-	-
E882 - E883	20,00		6,00	-	-
E883 - E884	20,00		6,00	-	-
E884 - E885	20,00		6,00	-	-
E885 - E886	20,00		6,00	-	-
E886 - E887	20,00		6,00	-	-
E887 - E888	20,00		6,00	-	-
E888 - E889	20,00		6,00	-	-
E889 - E890	20,00		6,00	-	-
E890 - E891	20,00		6,00	-	-
E891 - E892	20,00		6,00	-	-
E892 - E893	20,00		6,00	-	-
E893 - E894	20,00		6,00	-	-
E894 - E895	20,00		6,00	-	-
E895 - E896	20,00		6,00	-	-
E896 - E897	20,00		6,00	-	-
E897 - E898	20,00		6,00	-	-
E898 - E899	20,00		6,00	-	-
E899 - E900	20,00		6,00	-	-
E900 - E901	20,00		6,00	-	-
E901 - E902	20,00		6,00	-	-
E902 - E903	20,00		6,00	-	-
E903 - E904	20,00		6,00	-	-
E904 - E905	20,00		6,00	-	-
E905 - E906	20,00		6,00	-	-
E906 - E907	20,00		6,00	-	-
E907 - E908	20,00		6,00	-	-
E908 - E909	20,00		6,00	-	-
E909 - E910	20,00		6,00	-	-
E910 - E911	20,00		6,00	-	-
E911 - E912	20,00		6,00	-	-
E912 - E913	20,00		6,00	-	-
E913 - E914	20,00		6,00	-	-
E914 - E915	20,00		6,00	-	-
E915 - E916	20,00		6,00	-	-
E916 - E917	20,00		6,00	-	-
E917 - E918	20,00		6,00	-	-
E918 - E919	20,00		6,00	-	-
E919 - E920	20,00		6,00	-	-
E920 - E921	20,00		6,00	-	-
E921 - E922	20,00		6,00	-	-
E922 - E923	20,00		6,00	-	-
E923 - E924	20,00		6,00	-	-
E924 - E925	20,00		6,00	-	-
E925 - E926	20,00		6,00	-	-
E926 - E927	20,00		6,00	-	-
E927 - E928	20,00		6,00	-	-
E928 - E929	20,00		6,00	-	-
E929 - E930	20,00		6,00	-	-
E930 - E931	20,00		6,00	-	-
E931 - E932	20,00		6,00	-	-
E932 - E933	20,00		6,00	-	-
E933 - E934	20,00		6,00	-	-
E934 - E935	20,00		6,00	-	-
E935 - E936	20,00		6,00	-	-
E936 - E937	20,00		6,00	-	-
E937 - E938	20,00		6,00	-	-
E938 - E939	20,00		6,00	-	-
E939 - E940	20,00		6,00	-	-
E940 - E941	20,00		6,00	-	-
E941 - E942	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E942 - E943	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E943 - E944	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E944 - E945	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E945 - E946	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E946 - E947	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E947 - E948	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$
E948 - E949	20,00	BUEIRO SIMPLES DE 1000MM (DESCONTO DE 6,17 DA ÁREA DO BUEIRO NO CÁLCULO)	6,00	151,03	$((1,4+1,22)/2)*C*L-(0,95*6,5)$
E949 - E950	20,00		6,00	157,20	$(1,4+1,22)/2)*C*L$
E950 - E951	20,00		6,00	136,20	$((1,22+1,05)/2)*C*L$



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060910376-4

E951 - E952	20,00		6,00	115,20	$((1,05+0,87)/2)*C*L$
E952 - E953	20,00		6,00	94,20	$((0,87+0,7)/2)*C*L$
E953 - E954	20,00		6,00	73,20	$((0,7+0,52)/2)*C*L$
E954 - E955	20,00		6,00	52,20	$((0,52+0,35)/2)*C*L$
E955 - E956	20,00		6,00	31,80	$((0,35+0,18)/2)*C*L$
E956 - E957	20,00		6,00	10,80	$((0,18+0,0)/2)*C*L$
E957 - E958	20,00		6,00	-	-
E958 - E959	20,00		6,00	-	-
E959 - E960	20,00		6,00	-	-
E960 - E961	20,00		6,00	-	-
E961 - E962	20,00		6,00	-	-
E962 - E963	20,00		6,00	-	-
E963 - E964	20,00		6,00	-	-
E964 - E965	20,00		6,00	-	-
E965 - E966	20,00		6,00	-	-
E966 - E967	20,00		6,00	-	-
E967 - E968	20,00		6,00	-	-
E968 - E969	20,00		6,00	-	-
E969 - E970	20,00		6,00	-	-
E970 - E971	20,00		6,00	-	-
E971 - E972	20,00		6,00	-	-
E972 - E973	20,00		6,00	-	-
E973 - E974	20,00		6,00	-	-
E974 - E975	20,00		6,00	-	-
E975 - E976	20,00		6,00	-	-
E976 - E977	20,00		6,00	-	-
E977 - E978	20,00		6,00	-	-
E978 - E979	20,00		6,00	-	-
E979 - E980	20,00		6,00	-	-
E980 - E981	20,00		6,00	-	-
E981 - E982	20,00		6,00	-	-
E982 - E983	20,00		6,00	-	-
E983 - E984	20,00		6,00	-	-
E984 - E985	20,00		6,00	-	-
E985 - E986	20,00		6,00	-	-
E986 - E987	20,00		6,00	-	-
E987 - E988	20,00		6,00	-	-
E988 - E989	20,00		6,00	-	-
E989 - E990	20,00		6,00	-	-
E990 - E991	20,00		6,00	-	-
E991 - E992	20,00		6,00	-	-
E992 - E993	20,00		6,00	-	-
E993 - E994	20,00		6,00	-	-
E994 - E995	20,00		6,00	-	-
E995 - E996	20,00		6,00	-	-
E996 - E997	20,00		6,00	-	-
E997 - E998	20,00		6,00	-	-
E998 - E999	20,00		6,00	-	-
E999 - E1000	20,00		6,00	-	-
E1001 - E1001	20,00		6,00	-	-
E1001 - E1002	20,00		6,00	-	-
E1002 - E1003	20,00		6,00	-	-
E1003 - E1004	20,00		6,00	-	-
E1004 - E1005	20,00		6,00	-	-
E1005 - E1006	20,00		6,00	-	-
E1006 - E1007	20,00		6,00	-	-
E1007 - E1008	20,00		6,00	-	-
E1008 - E1009	20,00		6,00	-	-
E1009 - E1010	20,00		6,00	-	-
E1010 - E1011	20,00		6,00	-	-
E1011 - E1012	20,00		6,00	-	-
E1012 - E1013	20,00		6,00	-	-
E1013 - E1014	20,00		6,00	-	-
E1014 - E1015	20,00		6,00	-	-
E1015 - E1016	20,00		6,00	-	-
E1016 - E1017	20,00		6,00	-	-
E1017 - E1018	20,00		6,00	-	-
E1018 - E1019	20,00		6,00	-	-
E1019 - E1020	20,00		6,00	-	-
E1020 - E1021	20,00		6,00	-	-
E1021 - E1022	20,00		6,00	-	-
E1022 - E1023	20,00		6,00	-	-
E1023 - E1024	20,00		6,00	-	-



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFEA | CREA RNP 060810376-4

E1024 - E1025	20,00		6,00	-	-
E1025 - E1026	20,00		6,00	-	-
E1026 - E1027	20,00		6,00	-	-
E1027 - E1028	20,00		6,00	-	-
E1028 - E1029	20,00		6,00	-	-
E1029 - E1030	20,00		6,00	-	-
E1030 - E1031	20,00		6,00	-	-
E1031 - E1032	20,00		6,00	-	-
E1032 - E1033	20,00		6,00	-	-
E1033 - E1034	20,00		6,00	-	-
E1034 - E1035	20,00		6,00	-	-
E1035 - E1036	20,00		6,00	-	-
E1036 - E1037	20,00		6,00	-	-
E1037 - E1038	20,00		6,00	-	-
E1038 - E1039	20,00		6,00	-	-
E1039 - E1040	20,00		6,00	-	-
E1040 - E1041	20,00		6,00	-	-
E1041 - E1042	20,00		6,00	-	-
E1042 - E1043	20,00		6,00	-	-
E1043 - E1044	20,00		6,00	-	-
E1044 - E1045	20,00		6,00	-	-
E1045 - E1046	20,00		6,00	-	-
E1046 - E1047	20,00		6,00	-	-
E1047 - E1048	20,00		6,00	-	-
E1048 +10	10,00		6,00	-	-
<b>OMPRIMENTO DA ESTRADA</b>	<b>20.970,00</b>			<b>30.887,44</b>	-



**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFEA / CREA RNP 060810376-4



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1166

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE-BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03% / LEIS SOCIAIS=84,44%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO												TOTAL	
		%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	VALOR(R\$)		VALOR(R\$)				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,80%	R\$ 15.472,55	16,42%	R\$ 16.079,71	16,42%	R\$ 16.079,71	16,42%	R\$ 16.079,71	18,64%	R\$ 18.253,70	16,30%	R\$ 15.962,19		R\$ 97.927,56
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 41.186,85	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		R\$ 41.186,85
3.0	TERRAPLENAGEM	15,00%	R\$ 120.047,71	17,50%	R\$ 140.055,66	17,50%	R\$ 140.055,66	17,50%	R\$ 140.055,66	17,50%	R\$ 140.055,66	15,00%	R\$ 120.047,71		R\$ 800.318,05
4.0	PAVIMENTAÇÃO	15,00%	R\$ 156.676,63	17,50%	R\$ 182.789,40	17,50%	R\$ 182.789,40	17,50%	R\$ 182.789,40	17,50%	R\$ 182.789,40	15,00%	R\$ 156.676,63		R\$ 1.044.510,88
5.0	OBRAS DE ARTES CORRENTES	15,00%	R\$ 61.912,06	17,50%	R\$ 72.230,73	17,50%	R\$ 72.230,73	17,50%	R\$ 72.230,73	17,50%	R\$ 72.230,73	15,00%	R\$ 61.912,06		R\$ 412.747,05
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 53.077,00	50,00%	R\$ 53.077,00		R\$ 106.154,00
TOTAL PARCIAL(R\$)		15,79%	R\$ 395.295,80	16,43%	R\$ 411.155,50	16,43%	R\$ 411.155,50	16,43%	R\$ 411.155,50	18,64%	R\$ 466.406,49	16,29%	R\$ 407.675,59		R\$ 2.502.844,39
TOTAL ACUMULADO(R\$)		15,79%	R\$ 395.295,80	32,22%	R\$ 806.451,30	48,65%	R\$ 1.217.606,80	65,08%	R\$ 1.628.762,30	83,71%	R\$ 2.095.168,79	100,00%	R\$ 2.502.844,39		

HIDROLÂNDIA-CE, 19/12/2023



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 012.611.113-52  
 CONFEA / CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**HIDROLÂNDIA**  
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
BDI =		27,03%

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

HIDROLÂNDIA-CE, 19/12/2023

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060810376-4



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
<b>Total do Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>Total do Grupo B</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo C</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>Total do Grupo D</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

FONTE: SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)

HIDROLÂNDIA-CE, 19/12/2023

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 013.611.113-52  
CONFEIA | CREA RNP 060810376-4





GOVERNO MUNICIPAL  
**HIDROLÂNDIA**  
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE-BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03%/ LEIS SOCIAIS=84,44%  
DATA: 19/12/2023

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CXXX1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (3,59%)

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 19.272,53
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,5000	R\$ 17.326,01	R\$ 8.663,01	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03	
1.3	SEINFRA	18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,5000	R\$ 5.528,07	R\$ 2.764,04	
1.4	SEINFRA	18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,5000	R\$ 3.348,90	R\$ 1.674,45	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>19.272,53</b>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA | CREA RNP 060910376-4

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRA) NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: ESTRADA VICINAL SEDE-BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,03%/ LEIS SOCIAIS=84,44%

DATA: 19/12/2023

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,50</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 183,41</b>

**2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,45	R\$ 4,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,97</b>

**2.3. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 277,58	R\$ 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,24</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,46	R\$ 0,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

**2.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,48	R\$ 158,97
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,18	R\$ 4,70
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,32	R\$ 9,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 172,95</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	R\$ 76,40
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	R\$ 105,76
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	R\$ 157,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 339,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 512,71</b>

**3.1. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	R\$ 68,87	R\$ 0,28
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02529412	R\$ 210,43	R\$ 5,32
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,35	R\$ 0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,03	R\$ 3,15
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,58	R\$ 2,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 11,49</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,46	R\$ 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,04</b>

**3.2. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,49	R\$ 0,00
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,88	R\$ 1,90
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,74	R\$ 0,22
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,45	R\$ 0,40
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,80	R\$ 1,37
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,20	R\$ 0,03
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,72	R\$ 0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,41</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,41</b>

VALOR: R\$ 4,81



4.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 106,35	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,03	R\$ 3,15
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,19	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 277,58	R\$ 2,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,46	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 6,44

4.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,87	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,43	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,00	R\$ 1,30
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,00	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 2,19
FÓRMULA: Y = 0,89X + 1,30						
DMT:						R\$ 10,48
VALOR:						R\$ 10,63

4.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,49	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,88	R\$ 1,90
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,74	R\$ 0,22
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,45	R\$ 0,40
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,88	R\$ 0,03
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,80	R\$ 1,37
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,20	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,72	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 4,81

5.1. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 435,42	R\$ 1.479,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 69,59	R\$ 867,09
TOTAL Serviço:						R\$ 2.346,21
VALOR:						R\$ 2.346,16

5.2. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,02	R\$ 419,02
TOTAL Material:						R\$ 419,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,16	R\$ 3,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 435,42	R\$ 248,19
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 454,45	R\$ 18,18
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,59	R\$ 77,94
TOTAL Serviço:						R\$ 344,31
VALOR:						R\$ 775,57

5.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 435,42	R\$ 2.395,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 69,59	R\$ 1.287,42
TOTAL Serviço:						R\$ 3.683,10
VALOR:						R\$ 3.683,02

5.4. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA / CREA RNP 060910376-4



I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 419,02	R\$ 838,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 838,04</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,16	R\$ 6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,50</b>
<b>Serviço</b>						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 435,42	R\$ 496,81
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 454,45	R\$ 36,36
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,59	R\$ 77,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 611,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.473,64</b>

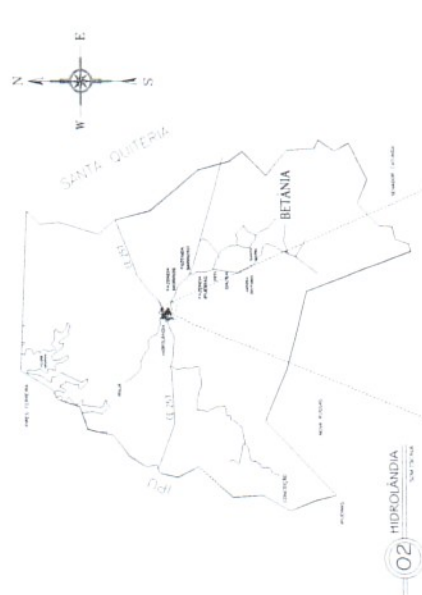
<b>6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,58	R\$ 58,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,50	R\$ 88,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,78</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,46	R\$ 295,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,46</b>

<b>6.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 122,91	R\$ 55,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,31</b>
<b>Material</b>						
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,23	R\$ 16,46
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,43	R\$ 6,69
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 95,98	R\$ 95,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,13</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,54</b>
<b>Serviço</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,47	R\$ 2,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,04</b>

<b>6.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,45	R\$ 4,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,97</b>

**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
 ENGENHEIRO CIVIL | ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFEA | CREA RNP 060910376-4

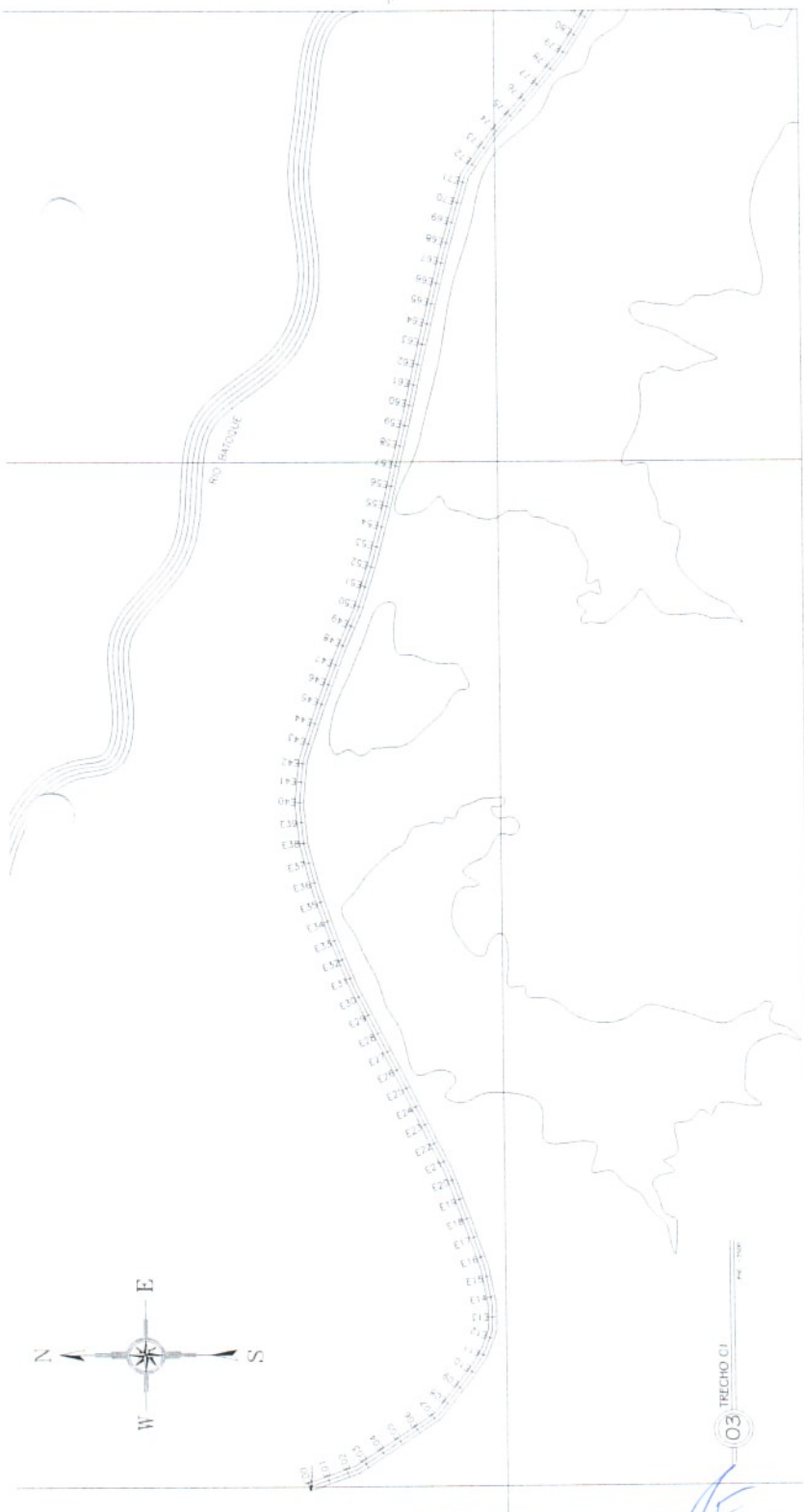




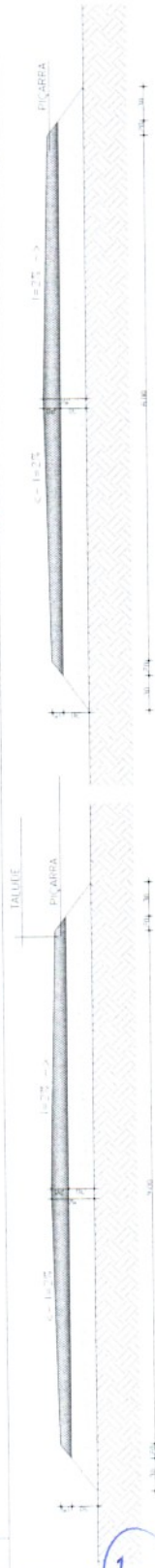
02 - HIDROLÂNDIA



02 - TRECHO 01 - I VER DESENHO 03 - INÍCIO PAVIMENTAÇÃO

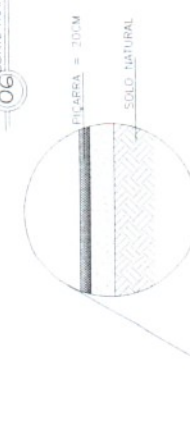


03 - TRECHO 01

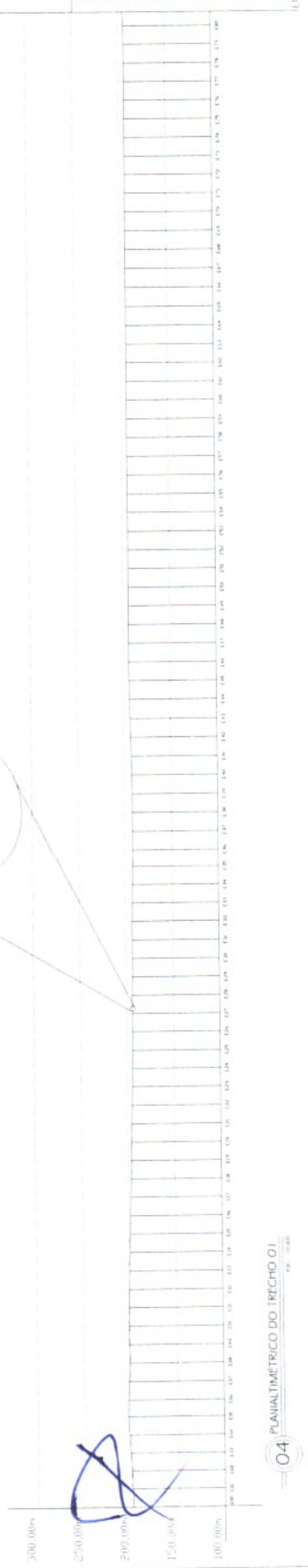


05 - CORTE TRANSVERSAL - E20 A E20

06 - CORTE TRANSVERSAL - E20 A E137



05 - TRECHO DA ESTAÇÃO 01 A ESTAÇÃO 20 A LARGURA DA VIA É DE 9,00m  
 06 - TRECHO DA ESTAÇÃO 20 ATÉ A ESTAÇÃO 137 A LARGURA DA VIA É DE 6,00m  
 07 - TRECHO RECEBERIA APRETA PIÇARRA



04 - PLANALTIMÉTRICO DO TRECHO 01

LOCAL	PROPOSTA
<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA DESENVOLVIDO COM INVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VICINAL ENDEREÇO: RUA DO SESC DO BARRIO A SETE DE ABRIL, CIDADE DE HIDROLÂNDIA - CE DESENHO DA PAVIMENTAÇÃO	
TRECHO 01 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 02 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 03 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 04 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 05 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 06 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 07 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 08 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 09 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 10 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 11 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 12 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 13 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 14 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 15 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 16 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 17 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 18 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 19 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 20 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 21 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 22 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 23 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 24 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 25 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 26 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 27 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 28 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 29 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 30 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 31 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 32 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 33 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 34 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 35 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 36 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 37 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 38 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 39 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 40 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 41 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 42 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 43 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 44 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 45 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 46 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 47 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 48 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 49 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 50 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 51 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 52 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 53 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 54 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 55 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 56 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 57 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 58 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 59 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 60 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 61 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 62 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 63 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 64 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 65 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 66 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 67 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 68 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 69 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 70 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 71 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 72 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 73 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 74 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 75 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 76 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 77 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 78 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 79 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 80 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 81 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 82 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 83 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 84 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 85 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 86 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 87 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 88 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 89 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 90 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 91 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 92 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 93 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 94 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 95 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 96 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 97 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 98 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 99 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00
TRECHO 100 - ÁREA	ESTADA
100,00	100,00

RESPONSÁVEL: CREA 100.000.000-0  
 DATA: 08/02/2023  
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA VICINAL





01 HIDROLÂNDIA



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL HIDROLÂNDIA

**OBJETIVO**  
PAVIMENTAÇÃO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRELA VERTICAL

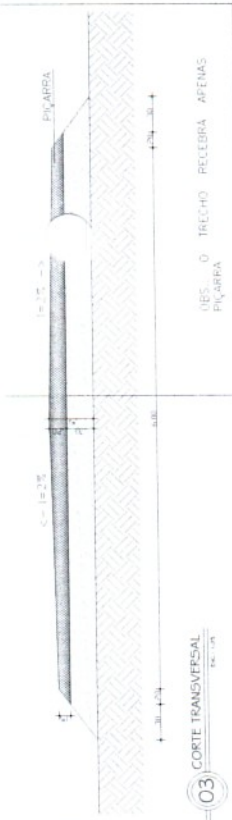
**ENDEREÇO**  
RUA DEBENEDICTO DE BETÂNIA A - SEDE DE HIDROLÂNDIA - E

**DESCRIÇÃO DA OBRA**

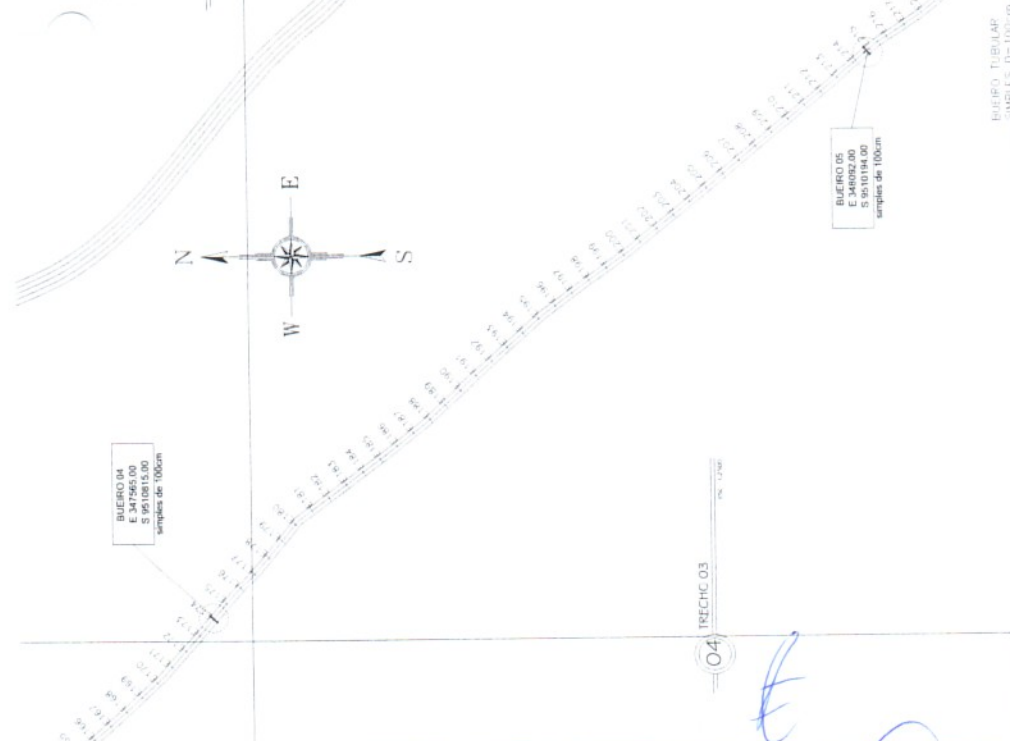
INDICAÇÃO DO TRECHO 03	97,552
QUANTIDADE DE BUEIROS	57,432
PLANTA DO TRECHO 03	1,775
ZORTE LONGITUDINAL DOS TRECHOS DOS BUEIROS	7,2500
PLANTA LONGITUDINAL DO TRECHO 03	7,2500

**ESCALA**

RESPONSÁVEL: **CREACIONAL** **PROJETO** **0314**  
 (C.R. FERNANDES MARTINS) (C.R. FERNANDES MARTINS) (C.R. FERNANDES MARTINS) (C.R. FERNANDES MARTINS)

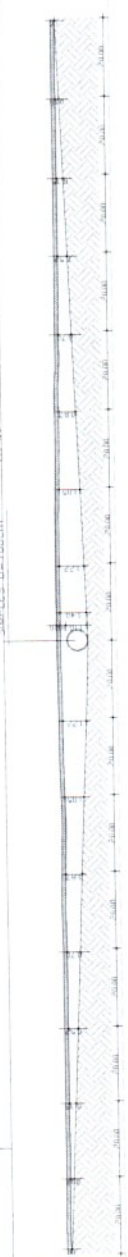
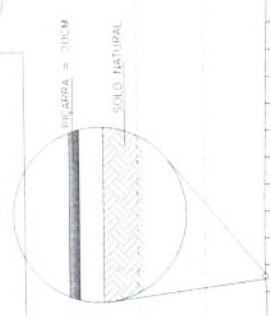


03 CORTE TRANSVERSAL



BUERO 05  
S 9510194,00  
largura de 100cm

04 TRECHO 03



05 CORTE LONGITUDINAL NOS TRECHOS DOS BUEIROS

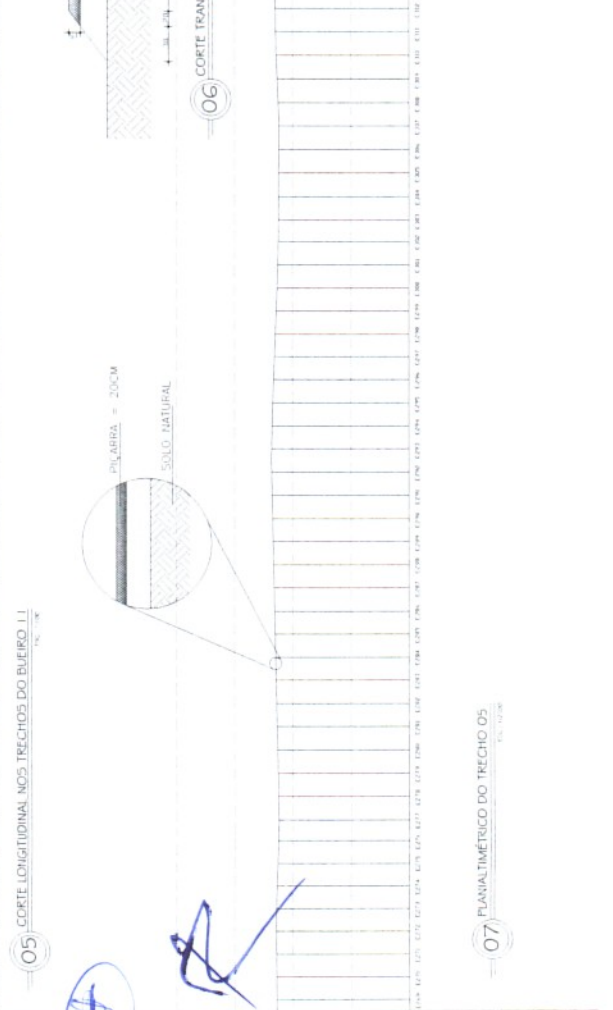
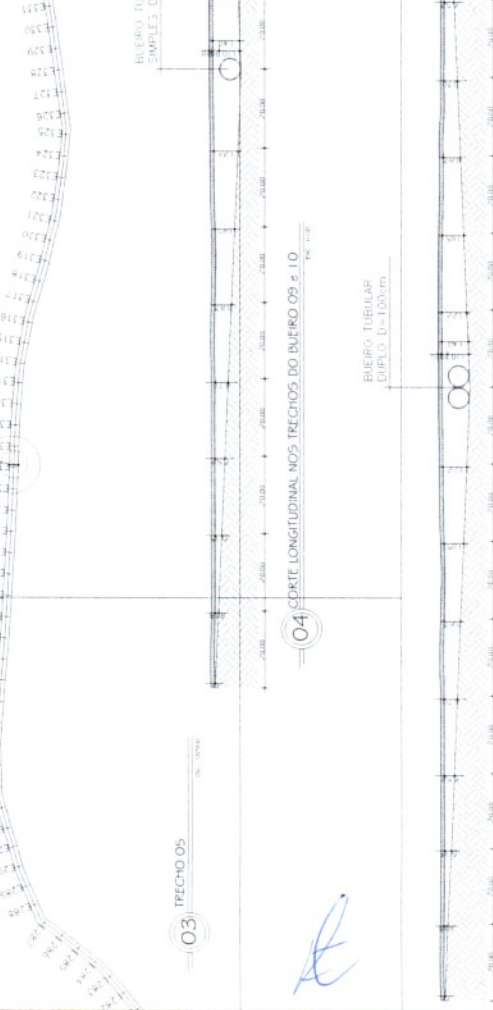
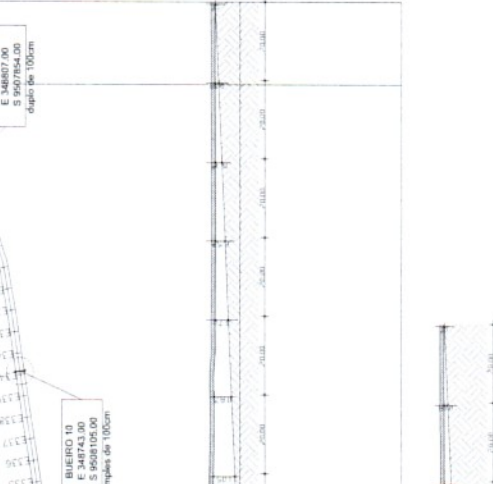
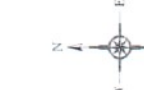


06 PLANALIMÉTRICO DO TRECHO 03

*Handwritten signature and initials in blue ink.*







02 TRECHO 05 ( VER DESENHO 03 NESTA FRANCHA)

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
 INTERMUNICIPAL: HIEROLÂNDIA  
 DEBENTURADO COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM ESTRADA VERTICAL  
 LOCALIZADO NO LITORAL DE BETÂNIA, A. SEDE DE HIEROLÂNDIA, CE

ESCALA  
 MAPA: HIEROLÂNDIA 1:50.000  
 BARRILETO DO TRECHO 05 1:50.000  
 BARRILETO DO TRECHO 06 1:50.000  
 BARRILETO DO TRECHO 07 1:50.000  
 CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO 05 1:2.500  
 CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO 06 1:2.500  
 CORTE LONGITUDINAL DO TRECHO 07 1:2.500  
 PERFIL PLANIMÉTRICO DO TRECHO 05 1:2.500  
 PERFIL PLANIMÉTRICO DO TRECHO 06 1:2.500  
 PERFIL PLANIMÉTRICO DO TRECHO 07 1:2.500

RESPONSÁVEL: DATA: 15/07/2017  
 CHEFE DE DESENHO: DATA: 15/07/2017  
 DESENHADOR: DATA: 15/07/2017

07 PLANIMÉTRICO DO TRECHO 05

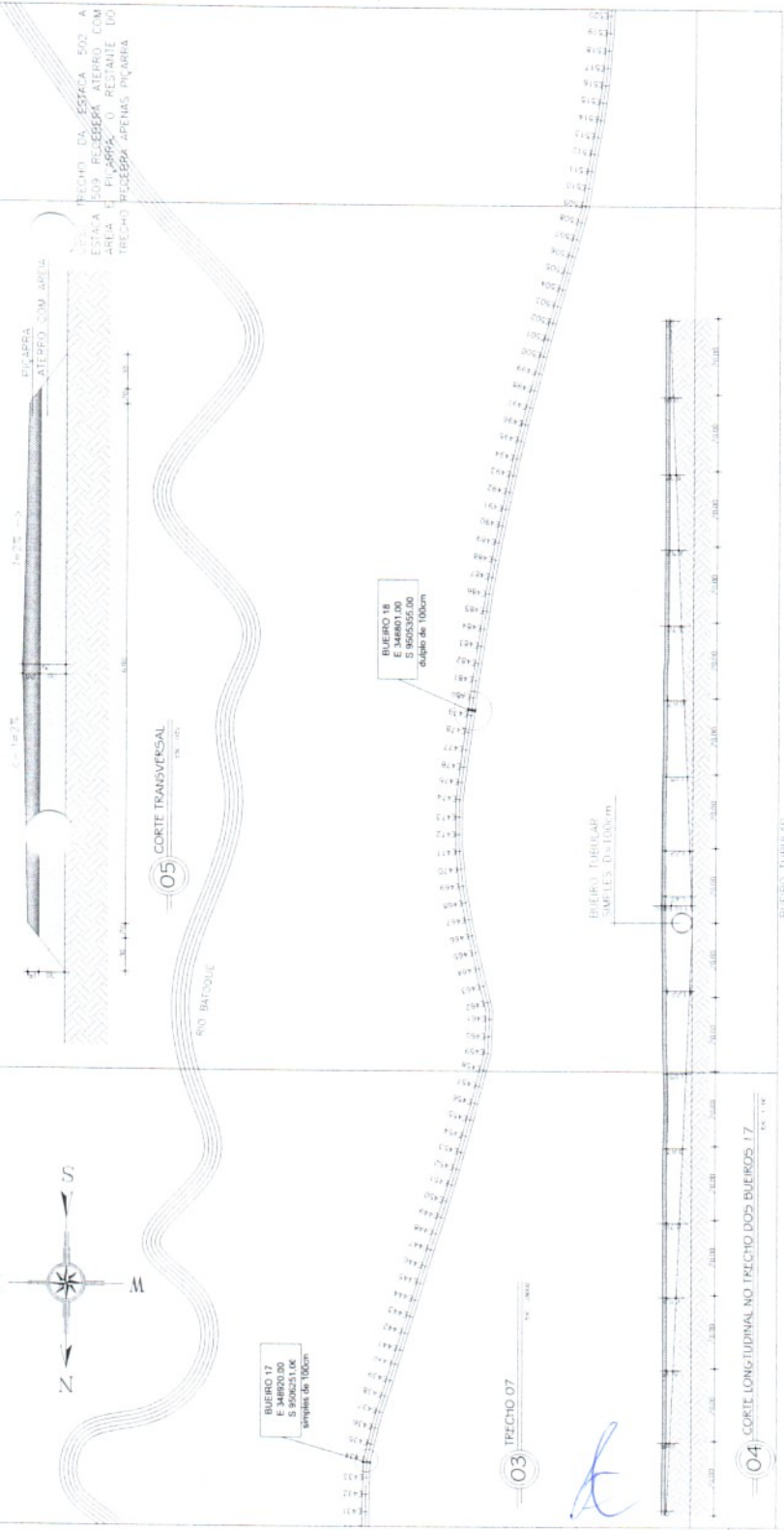




01 HIDROLÂNDIA



02 TRECHO 07 (VER DESENHO 03 NESTA PLANÍLIA)



05 CORTA TRANSVERSAL

03 TRECHO 07

04 CORTA LONGITUDINAL NO TRECHO DOS BUEROS 17

05 CORTA LONGITUDINAL NOS TRECHOS DO BUERO 18

- 085.
- 1 - A PROPORÇÃO DEVE SER CONSIDERADA PARA O TALUDE NESTE PROJETO FOI DE 1:1, COM ÂNGULO IGUAL 45°.
  - 2 - SOBRE OS BUEROS TUBULARES, SERÁ COLOCADO ATERRO COM MATERIAL PRIMÁRIO NA ALTURA DE 30cm E EM SEQUIDA O ATERRO COM PIÇARRA NA ALTURA DE 20cm, ESPALHADOS E COMPACTADO POR CAMADAS.
  - 3 - SOBRE AS BARRAGENS DE AÇUES AO LONGO DA ESTRADA, DEVE-SE CONSIDERAR A LARGURA DE 4,5m PARA APLICAÇÃO DO MATERIAL.



PIÇARRA = 20CM  
ATERRO COM AREIA H = 30CM  
SOLO NATURAL

CAMA

COM 02

COM 01

TERENIO MARTINS DE FARIAS  
PROFESSOR DE ARQUITETURA  
PROFESSOR DE LICITAÇÃO PÚBLICA

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
MUNICÍPIO	MUNICÍPIO MUNICIPAL - HIDROLÂNDIA
DESCRIÇÃO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIO EM ESTADIA ACERVA, COM PIÇARRA E ATERRO COM MATERIAL PRIMÁRIO, EM ESTADIA ACERVA, DISTRITO DE BETÂNIA, A. SEDE DE HIDROLÂNDIA - PE
DESENHISTA	TERENIO MARTINS DE FARIAS
MADEIRA DO TRECHO 07	57,500
PLANTA DO TRECHO 07	97,500
CORTE LONG. NOS TRECHOS DOS BUEROS 17	21,000
CORTE LONG. NOS TRECHOS DOS BUEROS 18	21,000
SOLO NATURAL	14,000
TOTAL	147,500

06 PLANTA METRICA DO TRECHO 07