

HABITACIONAL AGOSTO 2022	
--------------------------	--

LOTE BÁSICO (por m² de construção)	UN	PREÇO MEDIANO	R1 - baixo		PP-4 - baixo		R 8 - baixo		PIS		R 1 - normal		PP 4 - normal	
			COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL
MATERIAIS														
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	m²	47,50	1,41157	67,05	0,83209	39,52	0,71660	34,04	0,69418	32,97	1,77034	84,09	1,20372	57,18
AÇO CA-50A D=10 mm	kg	8,50	14,09270	119,79	18,73197	159,22	23,44967	199,32	7,68513	65,32	12,71468	108,07	22,58547	191,98
CONCRETO FCK=25 MP	m³	423,50	0,23106	97,85	0,28069	118,87	0,27877	118,06	0,09129	38,66	0,15752	66,71	0,22971	97,28
CIMENTO CP - 32 II	Kg	0,72	56,40629	40,61	57,93264	41,71	52,84058	38,05	40,90577	29,45	91,21954	65,68	70,76964	50,95
AREIA MÉDIA	m³	60,00	0,17270	10,36	0,17830	10,70	0,16068	9,64	0,12619	7,57	0,29290	17,57	0,22152	13,29
BRITA 2	m³	88,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,07256	6,39	0,03153	2,77
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 x 19 x 19cm	Un	0,92	58,58002	53,60	60,83050	55,66	53,97221	49,38	0,00000	0,00	85,94536	78,64	61,75143	56,50
BLOCO CONCRETO sem função estrutural 19 x 19 x 39	Un	3,40	0,00000	0,00	1,35656	4,61	0,93550	3,18	14,39994	48,96	0,00000	0,00	1,74823	5,94
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP.= 6mm	m²	22,00	2,85903	62,90	0,41472	9,12	0,22574	4,97	0,20309	4,47	2,10228	46,25	0,28017	6,16
PORTA INTERNA SEMI-OCA P/ PINTURA	Un	123,99	0,11291	14,00	0,08822	10,94	0,10080	12,50	0,16744	20,76	0,22341	27,70	0,18352	22,75
ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS - 2,00 x 1,40 m	m²	492,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,09457	46,58	0,09735	47,94
JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - 1,20 x 1,20 m	m²	389,00	0,23982	93,29	0,31869	123,97	0,31393	122,12	0,18303	71,20	0,01171	4,56	0,05680	22,10
FECHADURA, TRÁFEGO MODERADO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO - TIPO IV	Un	48,95	0,11669	5,71	0,09425	4,61	0,08622	4,22	0,08541	4,18	0,11696	5,73	0,09366	4,58
PLACA CERÂMICA 30 x 40 cm - PEI II	m²	24,00	1,88686	45,28	1,84770	44,34	1,70169	40,84	0,19836	4,76	3,46560	83,17	2,63287	63,19
BANCADA DE PIA DE MARMORE 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	584,13	0,00706	4,12	0,00737	4,31	0,00724	4,23	0,03345	19,54	0,03095	18,08	0,02244	13,11
PLACA DE GESSO LISO 0,60 x 0,60 cm	m²	22,00	2,47234	54,39	2,53652	55,80	2,52418	55,53	2,13677	47,01	0,00000	0,00	0,28103	6,18
VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 mm	m²	130,00	0,13193	17,15	0,18261	23,74	0,15802	20,54	0,10633	13,82	0,09062	11,78	0,12356	16,06
TINTA LÁTEX PVA	L	16,05	1,94176	31,17	2,34186	37,59	2,19968	35,30	2,57219	41,28	2,26706	36,39	2,05015	32,90
EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE	kg	15,54	1,23358	19,17	1,78144	27,68	1,57181	24,43	0,72716	11,30	0,71196	11,06	2,45311	38,12
FIO DE COBRE ANTICHAMA - 750 V, 2,5 mm²	m	2,10	15,59092	32,74	36,70419	77,08	28,43728	59,72	35,19608	73,91	21,55887	45,27	26,86832	56,42
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A	Un	99,00	0,08461	8,38	0,36910	36,54	0,38512	38,13	0,43300	42,87	0,12142	12,02	0,23447	23,21
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	Un	337,40	0,05692	19,20	0,03676	12,40	0,03327	11,23	0,03687	12,44	0,08250	27,84	0,07208	24,32
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D=1/2'	Un	49,60	0,18566	9,21	0,28258	14,02	0,26074	12,93	0,19898	9,87	0,33226	16,48	0,32561	16,15
TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA D=2 1/2'	M	71,25	0,01008	0,72	0,30841	21,97	0,18201	12,97	0,24006	17,10	0,00811	0,58	0,16330	11,64
TUBO DE PVC-R RÍGIDO P/ ESGOTO D=150 mm	m	36,20	0,52341	18,95	0,59438	21,52	0,52901	19,15	0,54821	19,85	0,66394	24,03	0,55707	20,17
MÃO-DE-OBRA														
PEDREIRO	h	8,20	26,43730	216,79	21,74177	178,28	20,52421	168,30	18,07540	148,22	31,44957	257,89	27,91001	228,86
SERVENTE	h	6,12	9,72351	59,51	8,84571	54,14	8,19719	50,17	6,53232	39,98	20,75851	127,04	18,22088	111,51
ENCARGOS SOCIAIS		134,39		371,31		312,35		293,60		252,92		517,31		457,43
SUB TOTAL MAO DE OBRA				647,60		544,77		512,06		441,11		902,23		797,80
DESPESAS ADMINISTRATIVAS														
ENGENHEIRO	h	52,01	1,65363	86,00	0,43969	22,87	0,39563	20,57	0,41008	21,33	1,55264	80,75	1,86179	96,82
EQUIPAMENTOS														
Locação de betoneira 320 l	dia	30,00	0,27771	8,33	0,26846	8,05	0,28156	8,45	0,14045	4,21	0,01955	0,59	0,00369	0,11
CUSTO TOTAL				1.567,58		1.531,62		1.471,55		1.103,96		1.828,23		1.795,66

[illegible]

COMERCIAL AGOSTO 2022														
LOTE BÁSICO (por m² de construção)	UN	PREÇO MEDIANO	CAL - 8 - Normal		CSL - 8 - Normal		CSL - 16 - Normal		CAL - 8 Alto		CSL - 8 Alto		CSL - 16 Alto	
			COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL
MATERIAIS														
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	m²	47,50	1,42666	67,77	1,38247	65,67	1,66012	78,86	1,42680	67,77	1,38247	65,67	1,66001	78,85
ACO CA-50A D=10 mm	kg	8,50	32,36922	275,14	29,61663	251,74	39,72293	337,64	32,37251	275,17	29,61663	251,74	39,72016	337,62
CONCRETO FCK=25 MP	m³	423,50	0,35391	149,88	0,31620	133,91	0,41671	176,48	0,35395	149,90	0,31620	133,91	0,41668	176,46
CIMENTO CP - 32 II	Kg	0,72	70,22426	50,56	56,86098	40,94	75,31240	54,22	71,08784	51,18	59,22046	42,64	77,90346	56,09
AREIA MÉDIA	m³	60,00	0,21786	13,07	0,18268	10,96	0,24313	14,59	0,21459	12,88	0,17921	10,75	0,23880	14,33
BRITA 2	m³	88,00	0,04679	4,12	0,03141	2,76	0,04007	3,53	0,04250	3,74	0,02955	2,60	0,03772	3,32
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 x 19 x 19cm	Un	0,92	32,90100	30,10	46,51977	42,57	61,80313	56,55	32,90435	30,11	46,51977	42,57	61,79882	56,55
BLOCO CONCRETO sem função estrutural 19 x 19 x 39	Un	3,40	1,75147	5,95	0,99441	3,38	0,85653	2,91	1,75164	5,96	0,99441	3,38	0,85647	2,91
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP.= 6mm	m²	22,00	0,13878	3,05	0,17538	3,86	0,10771	2,37	0,13880	3,05	0,17538	3,86	0,10771	2,37
PORTA INTERNA SEMI-OCA P/ PINTURA	Un	123,99	0,06030	7,48	0,09084	11,26	0,11855	14,70	0,08902	11,04	0,13095	16,24	0,17101	21,20
ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS - 2,00 x 1,40 m	m²	492,50	0,20344	100,19	0,07172	35,32	0,10441	51,42	0,30775	151,57	0,10849	53,43	0,15792	77,78
JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - 1,20 x 1,20 m	m²	389,00	0,03676	14,30	0,03018	11,74	0,03392	13,19	0,03677	14,30	0,03034	11,80	0,03391	13,19
FECHADURA, TRÁFEGO MODERADO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO - TIPO IV	Un	48,95	0,03194	1,56	0,05079	2,49	0,06659	3,26	0,04133	2,02	0,06639	3,25	0,08713	4,27
PLACA CERÂMICA 30 x 40 cm - PEI II	m²	24,00	0,72002	17,28	0,76150	18,28	1,03053	24,73	1,49085	35,78	1,60195	38,45	2,17628	52,23
BANCADA DE PIA DE MARMORE 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	584,13	0,00698	4,08	0,00406	2,37	0,00501	2,93	0,06441	37,62	0,11173	65,26	0,13968	81,59
PLACA DE GESSO LISO 0,60 x 0,60 cm	m²	22,00	0,37145	8,17	0,38477	8,46	0,55910	12,30	0,37148	8,17	0,38477	8,46	0,18207	4,01
VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 mm	m²	130,00	0,25449	33,08	0,08970	11,66	0,13033	16,94	0,25451	33,09	0,08970	11,66	0,13032	16,94
TINTA LÁTEX PVA	L	16,05	2,09374	33,60	1,93501	31,06	2,94621	47,29	1,83070	29,38	2,22737	35,75	3,44704	55,32
EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE	kg	15,54	4,84204	75,25	2,30596	35,83	2,88291	44,80	5,13212	79,75	2,75126	42,75	3,46355	53,82
FIO DE COBRE ANTICHAMA - 750 V, 2,5 mm²	m	2,10	22,07462	46,36	12,78848	26,86	34,38131	72,20	22,55387	47,36	12,58453	26,43	34,24436	71,91
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A	Un	99,00	0,17189	17,02	0,24887	24,64	0,32229	31,91	0,16314	16,15	0,25967	25,71	0,37015	36,64
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	Un	337,40	0,02796	9,43	0,02865	9,67	0,02895	9,77	0,04703	15,87	0,04826	16,28	0,06350	21,42
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D=1/2'	Un	49,60	0,13224	6,56	0,05779	2,87	0,10551	5,23	0,31738	15,74	0,17976	8,92	0,23061	11,44
TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA D=2 1/2'	M	71,25	0,11169	7,96	0,18911	13,47	0,37527	26,74	0,09629	6,86	0,18911	13,47	0,35435	25,25
TUBO DE PVC-R RÍGIDO P/ ESGOTO D=150 mm	m	36,20	0,39490	14,30	0,42503	15,39	0,36966	13,38	0,39494	14,30	0,41218	14,92	0,39636	14,35
MÃO-DE-OBRA														
PEDREIRO	h	8,20	27,18459	222,91	25,04479	205,37	33,47667	274,51	27,46237	225,19	25,93356	212,66	34,69272	284,48
SERVENTE	h	6,12	19,40465	118,76	16,74115	102,46	22,10418	135,28	19,56332	119,73	16,92395	103,57	22,33396	136,68
ENCARGOS SOCIAIS		134,39		459,17		413,68		550,71		463,54		424,98		566,00
SUB TOTAL MAO DE OBRA				800,84		721,51		960,50		808,46		741,21		987,17
DESPESAS ADMINISTRATIVAS														
ENGENHEIRO	h	52,01	1,15081	59,85	0,90857	47,25	1,01913	53,00	1,15092	59,85	0,90857	47,25	1,01906	53,00
EQUIPAMENTOS														
Locação de betoneira 320 l	dia	30,00	0,63712	19,11	0,40402	12,12	0,62603	18,78	0,63718	19,12	0,40737	12,22	0,62159	18,65
CUSTO TOTAL				1.876,07		1.598,03		2.150,22		2.006,19		1.750,59		2.348,68

RES.POPULAR E GALPÃO AGOSTO 2022

LOTE BÁSICO	UN	PRECO	RP1Q		GALPÃO INDUSTRIAL	
(por m² de construção)		MEDIANO	COEF.	TOTAL	COEF.	TOTAL
MATERIAIS						
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	m²	47,50	0,81750	38,83	1,22473	58,17
ACO CA-50A D=10 mm	kg	8,50	7,22823	61,44	17,02951	144,75
CONCRETO FCK=25 MP	m³	423,50	0,00476	2,02	0,07082	29,99
CIMENTO CP - 32 II	Kg	0,72	179,48028	129,23	91,96949	66,22
AREIA MÉDIA	m³	60,00	0,52496	31,50	0,22286	13,37
BRITA 2	m³	88,00	0,25967	22,85	0,13399	11,79
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 9 x 19 x 19cm	Un	0,92	64,18998	58,73	0,00000	0,00
BLOCO CONCRETO sem função estrutural 19 x 19 x 39 cm	Un	3,40	0,00000	0,00	6,52234	22,18
TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP.= 6mm	m²	22,00	1,47096	32,36	0,97946	21,55
PORTA INTERNA SEMI-OCA P/ PINTURA	Un	123,99	0,30052	37,26	0,01502	1,86
ESQUADRIA DE CORRER - 4 FOLHAS - 2,00 x 1,40 m	m²	492,50	0,00000	0,00	0,00000	0,00
JANELA DE CORRER - 2 FOLHAS - 1,20 x 1,20 m	m²	389,00	0,16241	63,18	0,11031	42,91
FECHADURA, TRÁFEGO MODERADO EM FERRO, ACABAMENTO CROMADO - TIPO IV	Un	48,95	0,14900	7,29	0,00966	0,47
PLACA CERÂMICA 30 x 40 cm - PEI II	m²	24,00	0,00000	0,00	0,38077	9,14
BANCADA DE PIA DE MARMORE 2,00 x 0,60 x 0,02 cm	un	584,13	0,00000	0,00	0,00497	2,90
PLACA DE GESSO LISO 0,60 x 0,60 cm	m²	22,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00
VIDRO LISO TRANSPARENTE 4 mm	m²	130,00	0,12260	15,94	0,09523	12,38
TINTA LÁTEX PVA	L	16,05	3,72427	59,77	1,04639	16,79
EMULSÃO ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE	kg	15,54	0,33857	5,26	0,00000	0,00
FIO DE COBRE ANTICHAMA - 750 V, 2,5 mm²	m	2,10	11,60351	24,37	2,71134	5,69
DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A	Un	99,00	0,46534	46,07	0,12864	12,74
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	Un	337,40	0,05039	17,00	0,01325	4,47
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D=1/2"	Un	49,60	0,28880	14,32	0,03015	1,50
TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA D=2 1/2"	M	71,25	0,00000	0,00	0,00000	0,00
TUBO DE PVC-R RÍGIDO P/ ESGOTO D=150 mm	m	36,20	1,01380	36,70	0,15658	5,67
MÃO-DE-OBRA						
PEDREIRO	h	8,20	28,14197	230,76	13,96548	114,52
SERVENTE	h	6,12	22,59080	138,26	9,26276	56,69
ENCARGOS SOCIAIS		134,39		495,93		230,08
SUB TOTAL MAO DE OBRA				864,95		401,29
DESPESAS ADMINISTRATIVAS						
ENGENHEIRO	h	52,01	0	0,00	0	0,00
EQUIPAMENTOS						
Locação de betoneira 320 l	dia	30,00	0,35359	10,61	0,14878	4,46
CUSTO TOTAL				1.579,68		890,30

	SINDUSCON-MS																							
	COTAÇÃO DE PREÇOS																							
	MÊS DE REFERÊNCIA: AGOSTO/2022																							
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
	MATERIAIS	UNID.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	MEDIANA	MEDIANA	VARIAÇÃO
1	Chapa compensado plastificado 18 mm 2,20 x 1,10 m	m²	39,00	38,02	49,60	24,80	37,29	44,26	55,00	37,19	59,92	52,00	37,00	52,00	75,00	24,85	47,70	47,50	54,00	33,74	116,16	47.5000	47.5000	0,00%
2	Aço CA-50 10mm	kg	8,79	9,77	8,65	3,99	6,25	9,00	9,57	4,04	8,81	4,77	9,57	8,50	5,00	7,95	9,00	6,84	4,83	6,63	10,17	8.5000	8.5000	0,00%
3	Concreto fck = 25 MPa abatimento 5±1cm., br. 1 e 2 pré-dosado	m³	450,00	490,00	530,00	280,00	427,00	570,00	550,00		460,00	550,00	280,00	299,00	380,00	420,00	320,00	330,00	270,00	348,00	450,00	423.5000	414.5000	2,17%
4	Cimento CP-32 II	kg	36.0000	38.5000	39.0000	36.0000	35.0000	36.0000	39.5000	39.0000	34.0000	37.9000	36.9000	29.5000	27.0000	34.0000	33.0000	27.5000	29.0000	38.0000	36.0000	0.7200	0.7200	0,00%
5	Areia média	m³	60,00	55,00	60,00	48,00	19,33	65,00	64,00	60,00	52,00	48,00	66,00	52,00	35,00	75,00	48,50	60,00	38,00	60,00	90,00	60.0000	60.0000	0,00%
6	Brita n.º 02	m³	90,00	90,00	100,00	62,00	58,50	90,00	105,00	75,00	77,23	75,00	99,00	75,00	60,00	88,00	96,00	88,00	35,20	100,00	136,00	88.0000	88.0000	0,00%
7	Bloco cerâmico para alvenaria de vedação 9 cm x 19 cm x 19 cm	unid	0,95	0,90	0,90	0,40	0,80	0,95	1,00	0,85	0,96	0,52	0,93	0,95	0,55	0,75	0,93	1,10		0,85	0,95	0,9150	0,9150	0,00%
8	Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm	unid	3,10	2,30	3,90	1,73	5,10	3,20	3,90	1,33	4,00	3,50	4,99	3,30	1,90	4,45	2,39	3,14	3,65		3,52	3.4000	3.4000	0,00%
9	Telha de fibrocimento ondulado 6 mm 2,44 x 1,10 m	m²	23,50	33,00	32,38	14,00	30,56	21,50	22,00	10,89	34,00	20,85	14,46	18,36	24,59	28,00	18,50	18,00	19,34	27,32	29,78	22.0000	22.0000	0,00%
10	Porta interna semi-oca para pintura 0,60 x 2,10 cm	unid	105,00	121,63	132,00			154,09	130,00	28,00	487,40	66,90	123,99	90,00	90,00	371,50	72,00	155,00	84,77	145,00	140,00	123.9900	123.9900	0,00%
11	Esquadria de correr tamanho 2,00 x 1,40 m, em 4 folhas (2 de correr), sem búsculas, em alumínio anodizado cor natural, perfis da linha 25	m²	819,00	492,50	193,78	328,57		724,50	666,70	285,71	550,00	141,07	246,00			595,36	854,00	450,00	350,00		533,27	492.5000	492.5000	0,00%
12	Janela de correr tamanho 1,20 m x 1,20 m em 2 folhas, em perfil de chapa de ferro dobrada nº 20, com tratamento em fundo anticorrosivo	m²	790,00	359,60	177,43	263,89		274,30	575,00	222,22	560,00	236,12	118,00			483,33	678,78	389,00	638,89		449,95	389.0000	389.0000	0,00%
13	Fechadura para porta interna, tráfego moderado, tipo IV (55 mm), em ferro, acabamento cromado	unid	34,96	34,90	75,10	45,00		52,50	60,00	25,00	67,50	49,90	48,00	57,15	120,00	39,00	46,50	65,00	19,75	45,00	49,90	48.9500	48.9500	0,00%
14	Placa cerâmica (azulejo) de dimensão ~ 30 cm x 40 cm, PEI II. cor clara, imitando pedras naturais	m²	24,00	24,00	31,00	23,90		17,30	35,00	32,50	34,50	9,74	18,00	28,13	20,00	12,00		44,90	12,50	29,00	27,90	24.0000	24.0000	0,00%
15	Bancada de pia de mármore branco 2,00 m x 0,60 x 0,02 m	unid	620,00	584,13	760,40	260,00		620,00	400,00	230,00	1.100,00	225,76	370,00		320,00	585,00		560,00		700,00	780,00	584.1300	584.1300	0,00%
16	Placa de gesso liso 0,60 x 0,60 m	m²	5,56	30,00	37,00		12,85	23,00	22,00	6,50	16,00	4,20	32,00	21,00	30,00	13,85	22,22	22,00	14,72	23,50	25,00	22.0000	22.0000	0,00%
17	Vidro liso transparente 4 mm colocado com massa	m²	130,00	130,00	140,00	56,00		160,00	150,00	72,00	100,00	120,00	130,00	115,00	88,00	32,20	125,00	135,00		135,00	180,00	130.0000	130.0000	0,00%
18	Tinta látex PVA	l	15,95	11,00	16,05	16,11	27,78	18,50	18,84	5,28	23,00	10,00	11,05	8,28	18,00	17,44	11,06	18,00	4,90	13,33	20,00	16.0500	15.9500	0,63%
19	Emulsão asfáltica impermeabilizante	kg	6,11	19,16	30,00			19,11	13,00	2,80	20,00	10,28	9,34	12,90	11,11	18,89	15,54	17,00			23,33	15.5400	15.5400	0,00%
20	Fio de cobre antichama, isolamento 750 V, # 2.5 mm²	m	2,24	2,79	2,09	0,72	2,50	2,23	1,88	1,60	2,10	2,10	2,30	1,48	2,25	1,70	2,25	2,58	1,82	2,99	1,80	2.1000	2.1000	0,00%
21	Disjuntor tripolar 70 A	unid	105,50	89,00	99,90	45,75		109,85	105,50	99,00	65,00	117,00	92,00	114,90	75,00	52,67	109,80	115,00		47,80	68,00	99.0000	99.0000	0,00%
22	Bacia sanitária branca com caixa acoplada	unid	350,00	353,00	370,00		606,70	254,00	344,80	205,90	450,00	142,00	248,00	320,00	270,00	361,94	329,99	631,00	278,72	320,00	389,00	337.3950	324.9950	3,82%
23	Registro de pressão cromado 1/2"	unid	48,00	50,00	55,60	45,00		51,60	48,00	16,00	81,00	14,00	20,30	22,00	40,00	361,94	49,60	55,00		78,00	86,80	49.6000	48.8000	1,64%
24	Tubo de ferro galvanizado com costura 2 1/2"	m	23,90	83,82	83,17	39,16		71,50	83,32	33,08	200,00	75,00	44,60	23,10	70,00	71,00	71,50	85,00	68,33	60,00	103,42	71.2500	71.5000	-0,35%
25	Tubo de PVC-R rígido reforçado para esgoto 150 mm	m	26,50	36,00	89,83	31,54	36,33	39,57	46,67	10,00	65,00	22,34	36,20	33,32	16,71	43,42	42,50	38,89	20,73	33,33	56,45	36.2000	36.0000	0,56%
	MÃO-DE-OBRA (SEM LEIS SOCIAIS)																							
26	Pedreiro	h	8,20	8,21	8,21	6,33	11,02	7,40	8,21	6,65	7,47	7,40	8,21	5,90	6,20	7,41	8,21	9,00	6,70	8,21	8,21	8.2000	7.4000	10,81%
27	Servente	h	6,12	6,12	6,12	4,66	8,77	5,53	6,12	4,71	5,58	5,53	6,12	4,34	4,62	5,53	6,12	6,50	5,00	6,12	6,12	6.1200	5.5300	10,67%
	DESPESAS ADMINISTRATIVAS (COM LEIS SOCIAIS)																							
28	Engenheiro	h	37,04	54,00	52,61		81,65	77,50	80,00	43,28	79,90	58,18	32,53	28,00	30,00	49,58	51,40	42,50	90,91			52.0050	52.0050	0,00%
	EQUIPAMENTOS																							
29	Locação de betoneira 320 l	dia	70,00	30,00	73,00			15,00	25,00	6,66	7,50	250,00	70,00	45,00	10,00	180,00		15,00				30.0000	30.0000	0,00%