

<div><div><div><div><div></div></div><div><div>WLA</div><div>PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div><div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA</div></div><div><div>Receita Federal</div></div></div></div>													
Projeto													
Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal													
Objeto													
Água Fria - Sistema de Água Potável "Reforma"													
Local													
Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP													
TABELAS REFERENCIAIS DE CUSTOS													
SINAPI - SP (Jan/2021) - Sem Desoneração													
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)													
Item	Código	Fonte	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO RELATIVO (%)
						Material	M.D.O	Total					
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL									26.894,08			32.938,27	25,559%
1.1			Administração local						26.894,08			32.938,27	25,559%
1.1.1	90777	SINAPI Compos.	Engenheiro civil ou arquiteto de obra junior com encargos complementares	h	128,00	1,17	92,90	94,07	12.040,96	22,47%	115,21	14.747,05	11,443%
1.1.2	90776	SINAPI Compos.	Encarregado geral com encargos complementares	h	256,00	1,63	33,11	34,74	8.893,44	22,47%	42,55	10.892,16	8,452%
1.1.3	90767	SINAPI Compos.	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	256,00	1,23	22,05	23,28	5.959,68	22,47%	28,51	7.299,06	5,664%
2. REMOÇÃO DE REDES EXISTENTES									1.108,74			1.357,91	1,054%
2.1			Remoção de redes existentes						1.108,74			1.357,91	1,054%
2.1.1	97662	SINAPI Compos.	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de água fria, de forma manual, sem reaproveitamento	m	227,46	0,05	0,41	0,46	104,63	22,47%	0,56	128,15	0,099%
2.1.2	97622	SINAPI Compos.	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m³	0,10	13,69	39,88	53,57	5,14	22,47%	65,61	6,30	0,005%
2.1.3	100208	SINAPI Compos.	Transporte horizontal com carrinho de mão, de blocos vazados de concreto ou cerâmico de 19x19x39cm (unidade: blocoxkm). Af_07/2019	unxkm	0,70	4,84	13,84	18,68	13,08	22,47%	22,88	16,01	0,012%
2.1.4	100251	SINAPI Compos.	Transporte horizontal manual, de tubo de aço carbono leve ou médio, preto ou galvanizado, com diâmetro maior que 32 mm e menor ou igual a 65 mm (unidade: mxkm). Af_07/2019	mxkm	56,87	1,09	9,38	10,47	595,38	22,47%	12,82	729,18	0,566%
2.1.5	012	CPU	Carga, manobra e descarga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ -	m³	1,04	131,78	241,85	373,63	387,21	22,47%	457,60	474,24	0,368%
2.1.6	97914	SINAPI Compos.	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m³xkm	1,76	0,77	1,10	1,87	3,29	22,47%	2,29	4,03	0,003%
3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									34.155,42			41.831,53	32,460%
3.1			Sucção/Reservatório						1.787,58			2.189,32	1,699%
3.1.1	94652	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 60 mm - fornecimento e instalação	m	17,40	25,39	10,83	36,22	630,23	22,47%	44,36	771,87	0,599%
3.1.2	90437	SINAPI Compos.	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015	unid	4,00	6,96	27,52	34,48	137,92	22,47%	42,23	168,92	0,131%
3.1.3	91186	SINAPI Compos.	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica flexível 18 mm, fixada diretamente na laje. Af_05/2015	m	17,40	1,47	4,01	5,48	95,35	22,47%	6,71	116,78	0,091%
3.1.4	91174	SINAPI Compos.	Fixação de tubos verticais diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	m	4,50	0,99	1,54	2,53	11,39	22,47%	3,10	13,94	0,011%
3.1.5	94680	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação - fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	4,00	31,91	9,72	41,63	166,52	22,47%	50,99	203,94	0,158%
3.1.6	94796	SINAPI Compos.	Torneira de boia, roscável, 3/4" fornecida e instalada em reservação de água	unid	2,00	44,89	7,10	51,99	103,98	22,47%	63,67	127,35	0,099%
3.1.7	101798	SINAPI Compos.	Tampa para caixa, em ferro fundido, dimensões internas: 0,40 x 0,60 m - fornecimento e instalação	unid	2,00	264,46	31,55	296,01	592,02	22,47%	362,54	725,07	0,563%
3.1.8	002	CPU	Tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	unid	1,00	27,43	22,74	50,17	50,17	22,47%	61,45	61,45	0,048%
3.2			Casa de bombas e Linha de recalque						9.193,62			11.259,79	8,737%
3.2.1	001	CPU	Fornecimento e instalação de Bomba Recalque: Q:4,0m³/h / Pressão: 30mca / Pot: 5CV	unid	2,00	3.425,36	102,85	3.528,22	7.056,43	22,47%	4.321,15	8.642,30	6,706%
3.2.2	89628	SINAPI Compos.	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,00	35,69	5,98	41,67	41,67	22,47%	51,03	51,03	0,040%
3.2.3	94498	SINAPI Compos.	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	2,00	92,16	28,85	121,01	242,02	22,47%	148,21	296,41	0,230%
3.2.4	94680	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm instalado em reservação de água de edificação - fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	2,00	31,91	9,72	41,63	83,26	22,47%	50,99	101,97	0,079%
3.2.5	89594	SINAPI Compos.	União, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	4,00	32,84	2,51	35,35	141,40	22,47%	43,29	173,18	0,134%
3.2.6	99631	SINAPI Compos.	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_01/2019	unid	2,00	83,63	27,81	111,44	222,88	22,47%	136,49	272,97	0,212%
3.2.7	94497	SINAPI Compos.	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	2,00	68,13	27,81	95,94	191,88	22,47%	117,50	235,00	0,182%
3.2.8	89625	SINAPI Compos.	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,00	14,91	5,07	19,98	19,98	22,47%	24,47	24,47	0,019%
3.2.9	94679	SINAPI Compos.	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	3,00	18,83	6,02	24,85	74,55	22,47%	30,43	91,30	0,071%
3.2.10	89449	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	40,00	14,47	1,00	15,47	618,80	22,47%	18,95	757,87	0,588%
3.2.11	91174	SINAPI Compos.	Fixação de tubos verticais diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1 1/2", fixada em perfilado em alvenaria	m	26,20	0,99	1,54	2,53	66,29	22,47%	3,10	81,18	0,063%
3.2.12	015	CPU	Enchimento com argila expandida	m³	1,15	30,56	196,87	227,43	261,54	22,47%	278,54	320,32	0,249%
3.2.13	94438	SINAPI Compos.	(Composição representativa) do serviço de contrapiso em argamassa traço 1:4 (cim e areia), em betoneira 400 l, espessura 3 cm áreas secas e 3 cm áreas molhadas, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. Af_11/2014	m²	4,60	21,77	15,82	37,59	172,91	22,47%	46,04	211,77	0,164%
3.3			Reservatório superior (8º pavimento):						9.115,60			11.164,25	8,663%
3.3.1	94648	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm - fornecimento e instalação	m	25,46	5,02	4,71	9,73	247,73	22,47%	11,92	303,40	0,235%
3.3.2	94650	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm - fornecimento e instalação	m	8,00	13,88	6,65	20,53	164,24	22,47%	25,14	201,15	0,156%
3.3.3	94652	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 60 mm - fornecimento e instalação.	m	51,00	25,39	10,83	36,22	1.847,22	22,47%	44,36	2.262,37	1,756%
3.3.4	94653	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 75 mm - fornecimento e instalação	m	68,00	40,46	10,82	51,28	3.487,04	22,47%	62,80	4.270,72	3,314%
3.3.5	003	CPU	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial - Fornecimento e instalação	unid	1,00	18,25	4,20	22,44	22,44	22,47%	27,49	27,49	0,021%
3.3.6	004	CPU	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial - Fornecimento e instalação	unid	1,00	7,67	4,20	11,86	11,86	22,47%	14,53	14,53	0,011%
3.3.7	89362	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm - fornecimento e instalação	unid	2,00	3,23	5,31	8,54	17,08	22,47%	10,46	20,92	0,016%

<div><div><div><div><div></div></div><div><div>WLA</div><div>PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA</div><div><div>Receita Federal</div><div></div></div></div></div>													
Projeto													
Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal													
Objeto													
Água Fria - Sistema de Água Potável "Reforma"													
Local													
Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP													
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)													
TABELAS REFERENCIAIS DE CUSTOS													
SINAPI - SP (Jan/2021) - Sem Desoneração													
Revisão: 03													
Item	Código	Fonte	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO RELATIVO (%)
						Material	M.D.O	Total					
3.3.8	89497	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	7,53	3,13	10,66	10,66	22,47%	13,06	13,06	0,010%
3.3.9	89505	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm - fornecimento e instalação	unid	9,00	28,09	4,49	32,58	293,22	22,47%	39,90	359,12	0,279%
3.3.10	89513	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm - fornecimento e instalação	unid	9,00	95,09	5,51	100,60	905,40	22,47%	123,21	1.108,88	0,860%
3.3.11	89627	SINAPI Compos.	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	13,80	5,07	18,87	18,87	22,47%	23,11	23,11	0,018%
3.3.12	89623	SINAPI Compos.	Te, pvc, soldável, dn 40mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	12,36	4,19	16,55	16,55	22,47%	20,27	20,27	0,016%
3.3.13	89628	SINAPI Compos.	Te, pvc, soldável, dn 60mm - fornecimento e instalação	unid.	1,00	35,69	5,98	41,67	41,67	22,47%	51,03	51,03	0,040%
3.3.14	89629	SINAPI Compos.	Te, pvc, soldável, dn 75mm - fornecimento e instalação	unid.	8,00	68,62	7,34	75,96	607,68	22,47%	93,03	744,25	0,578%
3.3.15	94496	SINAPI Compos.	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid.	4,00	55,66	27,81	83,47	333,88	22,47%	102,23	408,92	0,317%
3.3.16	94499	SINAPI Compos.	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid.	4,00	181,92	28,84	210,76	843,04	22,47%	258,13	1.032,51	0,801%
3.3.17	94492	SINAPI Compos.	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid.	2,00	63,54	7,98	71,52	143,04	22,47%	87,59	175,19	0,136%
3.3.18	94796	SINAPI Compos.	Torneira de boia, roscável, 3/4" fornecida e instalada em reservação de água	unid.	2,00	44,89	7,10	51,99	103,98	22,47%	63,67	127,35	0,099%
3.4			Cobertura			471,06						576,92	0,448%
3.4.1	94651	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm - fornecimento e instalação	m	6,00	15,61	6,65	22,26	133,56	22,47%	27,26	163,58	0,127%
3.4.2	94796	SINAPI Compos.	Torneira de boia, roscável, 3/4" fornecida e instalada em reservação de água	unid	2,00	44,89	7,10	51,99	103,98	22,47%	63,67	127,35	0,099%
3.4.3	005	CPU	Calha em chapa de aço galvanizado número 28, desenvolvimento de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	6,00	30,57	8,35	38,92	233,52	22,47%	47,67	286,00	0,222%
3.5			Sacada - 1º pavimento ao 7º pavimento			12.477,63						15.281,86	11,858%
			Água fria										
3.5.1	89401	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	5,10	3,96	3,43	7,39	37,69	22,47%	9,05	46,16	0,036%
3.5.2	89402	SINAPI Compos.	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	38,62	4,98	3,99	8,97	346,42	22,47%	10,99	424,28	0,329%
3.5.3	86878	SINAPI Compos.	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	unid	6,00	44,80	4,41	49,21	295,26	22,47%	60,27	361,62	0,281%
3.5.4	006	CPU	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	7,00	8,01	5,29	13,30	93,12	22,47%	16,29	114,05	0,088%
3.5.5	89364	SINAPI Compos.	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm - fornecimento e instalação	unid	6,00	5,49	5,29	10,78	64,68	22,47%	13,20	79,22	0,061%
3.5.6	89442	SINAPI Compos.	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	5,85	4,24	10,09	10,09	22,47%	12,36	12,36	0,010%
3.5.7	90439	SINAPI Compos.	Furo em concreto para diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	unid	8,00	14,06	47,83	61,89	495,12	22,47%	75,80	606,39	0,471%
3.5.8	96370	SINAPI Compos.	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com uma face simples e estrutura metálica com guias simples, sem vãos. Af_06/2017_p	m²	7,77	38,34	7,68	46,02	357,58	22,47%	56,36	437,94	0,340%
			Esgoto										
3.5.9	89712	SINAPI Compos.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	1,85	14,85	13,41	28,26	52,28	22,47%	34,61	64,03	0,050%
3.5.10	89713	SINAPI Compos.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	19,24	23,08	19,76	42,84	824,24	22,47%	52,47	1.009,48	0,783%
3.5.11	89731	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	27,00	5,61	4,58	10,19	275,13	22,47%	12,48	336,96	0,261%
3.5.12	007	CPU	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial - fornecimento e instalação	unid	14,00	21,36	8,82	30,17	422,42	22,47%	36,95	517,36	0,401%
3.5.13	008	CPU	Interligação em coluna de esgoto com bucha de redução Ø25mm x 50mm PVC marrom	unid	6,00	6,60	4,20	10,79	64,76	22,47%	13,22	79,31	0,062%
3.5.14	009	CPU	Sifão para dreno de ar condicionado Ø25mm pvc marrom	unid	6,00	6,09	6,86	12,96	77,73	22,47%	15,87	95,20	0,074%
3.5.15	010	CPU	Sifão copo rígido pvc branco Ø1.1/2"x1.1/2"	unid	6,00	17,15	3,45	20,60	123,61	22,47%	25,23	151,39	0,117%
3.5.16	90441	SINAPI Compos.	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	unid	7,00	28,87	97,74	126,61	886,27	22,47%	155,06	1.085,45	0,842%
			Bancadas e metais										
3.5.17	001	Mapa de cotação	Fornecimento e instalação de bancada de granito verde Ubatuba polido, incluindo com Cuba em Inox	unid	7,00	673,28	26,77	700,04	4.900,29	22,47%	857,37	6.001,58	4,657%
3.5.18	016	CPU	Torneira cromada de mesa, 1/2" bu 3/4" para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	unid	7,00	447,69	2,45	450,14	3.150,95	22,47%	551,30	3.859,09	2,994%
3.6			Térreo (esgoto)			1.109,93						1.359,38	1,055%
3.6.1	011	CPU	Tê de redução, pvc, soldável, dn 110 mm x 60 mm - fornecimento e instalação	unid	1,00	23,33	8,82	32,14	32,14	22,47%	39,37	39,37	0,031%
3.6.2	89713	SINAPI Compos.	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	19,20	23,08	19,76	42,84	822,53	22,47%	52,47	1.007,38	0,782%
3.6.3	89795	SINAPI Compos.	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	1,00	23,92	8,81	32,73	32,73	22,47%	40,09	40,09	0,031%
3.6.4	89806	SINAPI Compos.	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	1,00	10,66	2,82	13,48	13,48	22,47%	16,51	16,51	0,013%
3.6.5	89805	SINAPI Compos.	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	1,00	9,81	2,82	12,63	12,63	22,47%	15,47	15,47	0,012%
3.6.6	86878	SINAPI Compos.	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	unid	1,00	44,80	4,41	49,21	49,21	22,47%	60,27	60,27	0,047%
3.6.7	010	CPU	Sifão copo rígido pvc branco Ø1.1/2"x1.1/2"	unid	1,00	17,15	3,45	20,60	20,60	22,47%	25,23	25,23	0,020%
3.6.8	90441	SINAPI Compos.	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. Af_05/2015	unid	1,00	28,87	97,74	126,61	126,61	22,47%	155,06	155,06	0,120%
4.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SUPERIOR/INFERIOR			13.726,45						16.811,34	13,045%

Projeto
Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal
Objeto
Água Fria - Sistema de Água Potável "Reforma"
Local
Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP



Revisão: 03
TABELAS REFERENCIAIS DE CUSTOS
SINAPI - SP (Jan/2021) - Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)

Item	Código	Fonte	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PESO RELATIVO (%)
						Material	M.D.O	Total					
4.1			Impermeabilização do Reservatório superior						12.291,54			15.053,95	11,681%
4.1.1	98565	SINAPI Compos.	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_06/2018	m²	29,18	20,23	20,82	41,05	1.197,84	22,47%	50,28	1.467,04	1,138%
4.1.2	98566	SINAPI Compos.	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. Af_06/2018	m²	58,14	28,42	21,84	50,26	2.922,12	22,47%	61,56	3.578,83	2,777%
4.1.3	98546	SINAPI Compos.	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm	m²	87,32	55,59	21,78	77,37	6.755,95	22,47%	94,76	8.274,28	6,420%
4.1.4	88629	SINAPI Compos.	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	2,62	347,96	131,11	479,07	1.254,97	22,47%	586,74	1.537,01	1,193%
4.1.5	99814	SINAPI Compos.	Limpeza de superfície com jato de alta pressão. Af_04/2019	m²	87,32	0,45	1,39	1,84	160,67	22,47%	2,25	196,78	0,153%
4.2			Impermeabilização do Reservatório inferior						1.434,90			1.757,38	1,364%
4.2.1	100208	SINAPI Compos.	Transporte horizontal com carrinho de mão, de blocos vazados de concreto ou cerâmico de 19x19x39cm (unidade: blocoxkm). Af_07/2019	unxkm	0,70	4,84	13,84	18,68	13,08	22,47%	22,88	16,01	0,012%
4.2.2	87452	SINAPI Compos.	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_06/2014	m²	0,48	57,96	32,04	90,00	43,20	22,47%	110,23	52,91	0,041%
4.2.3	89173	SINAPI Compos.	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas. Af_12/2014	m²	0,48	14,16	15,02	29,18	14,01	22,47%	35,74	17,15	0,013%
4.2.4	98555	SINAPI Compos.	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 2 demãos. Af_06/2018	m²	55,95	12,14	12,25	24,39	1.364,62	22,47%	29,87	1.671,31	1,297%

5.	ELABORAÇÃO DE PROJETOS								29.340,00			35.933,89	27,883%
5.1			Elaboração de projeto executivo						17.604,00			21.560,33	16,730%
5.1.1	017	CPU	Elaboração de projeto executivo	unid	1,00	213,00	17.391,00	17.604,00	17.604,00	22,47%	21.560,33	21.560,33	16,730%
5.2			Elaboração de projeto "As Built"						11.736,00			14.373,56	11,153%
5.2.1	013	CPU	Elaboração de "As Built"	unid	1,00	142,00	11.594,00	11.736,00	11.736,00	22,47%	14.373,56	14.373,56	11,153%

		Custo total de material	Custo total de mão de obra	Custo total	Valor total com BDI
	TOTAL GERAL (R\$)	38.188,58	67.036,11	105.224,68	R\$ 128.872,94
	PESO RELATIVO (%)	36,29%	63,71%	100,00%	

ELABORADO POR:
Eng.: Felipe Macedo Barbosa, CREA/SP: 5069787554
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Eng.: Willian Sousa de Oliveira, CREA/SP: 5069838428

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
Projeto		Revisão: 03						
Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal								
Local								
Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP								
ITEM	DESCRÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)	
				Material	M.D.O	Total		
CPU	001	Fornecimento e instalação de Bomba Recalque: Q:4,0m³/h / Pressão: 30mca / Pot: 5CV		unid	1,000	3.425,36	102,85	3.528,22
SINAPI Insumos	11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	UN	4,000	0,73	0,73		2,92
SINAPI Insumos	39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	M	0,200	2,92	2,92		0,58
SINAPI Insumos	39997	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	UN	4,000	0,14	0,14		0,56
SINAPI Insumos	738	Bomba centrifuga motor eletrico trifasico 5hp, diametro de succao x elevacao 2" x 1 1/2", diametro do rotor 155 mm, hm/q: 40 m / 20,40 m3/h a 46 m / 9,20 m3/h	UN	1,000	3.391,39	3.391,39		3.391,39
SINAPI Composição	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,633	5,49	14,71	20,20	12,79
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,277	5,04	14,62	19,66	44,77
SINAPI Composição	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,633	5,49	20,92	26,41	16,72
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	2,277	5,04	20,64	25,68	58,48
Observações: Esta composição teve como referência a composição 102119 do SINAPI - SP (jan/2021) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)								
CPU	002	Tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" - Fornecimento e instalação		unid	1,000	27,43	22,74	50,17
SINAPI Insumos	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	0,024	0,73	0,73		0,02
SINAPI Insumos	1166	Tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	UN	1,000	20,91	20,91		20,91
SINAPI Insumos	7307	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	0,006	0,14	0,14		0,00
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,645	5,04	14,62	19,66	12,68
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,645	5,04	20,64	25,68	16,56
Observações: Esta composição teve como referência a composição 92345 do SINAPI - SP (jan/2021) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)								
CPU	003	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial - Fornecimento e instalação		unid	1,000	18,25	4,20	22,44
SINAPI Insumos	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	0,009	67,75	67,75		0,61
SINAPI Insumos	823	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	UN	1,000	15,65	15,65		15,65
SINAPI Insumos	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	0,011	58,83	58,83		0,65
SINAPI Insumos	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,060	2,34	2,34		0,14
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	14,62	19,66	2,34
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	20,64	25,68	3,06
Observações: Esta composição teve como referência a composição 90375 do SINAPI - SP (jan/2021) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)								
CPU	004	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial - Fornecimento e instalação		unid	1,000	7,67	4,20	11,86
SINAPI Insumos	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	0,009	67,75	67,75		0,61
SINAPI Insumos	820	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	UN	1,000	5,07	5,07		5,07
SINAPI Insumos	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	0,011	58,83	58,83		0,65
SINAPI Insumos	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,060	2,34	2,34		0,14
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	14,62	19,66	2,34
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	20,64	25,68	3,06
Observações: Esta composição teve como referência a composição 90375 do SINAPI - SP (jan/2021) ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)								
CPU	005	Calha em chapa de aço galvanizado número 28, desenvolvimento de 25 cm, incluso transporte vertical.		m	1,000	30,57	8,35	38,92

<div><div><div><div></div><div>WLA</div><div>PROJETOS E CONSULTORIA</div></div></div><div>COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO</div><div><div><div></div><div>Receita Federal</div></div></div></div>					Revisão: 03			
Projeto								
Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal								
Local								
Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP								
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)
					Material	M.D.O	Total	
SINAPI Insumos	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,053	28,34		28,34	1,50
SINAPI Insumos	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,008	13,97		13,97	0,11
SINAPI Insumos	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,002	58,29		58,29	0,09
SINAPI Insumos	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,059	138,11		138,11	8,15
SINAPI Insumos	1119	Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 28, corte 25 cm	M	1,050	17,18		17,18	18,04
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,282	5,38	15,30	20,68	5,83
SINAPI Composição	88323	Telhadista com encargos complementares	H	0,188	5,39	18,48	23,87	4,49
SINAPI Composição	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	CHP	0,013	4,60	17,98	22,58	0,30
SINAPI Composição	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	CHI	0,018	4,60	17,69	22,29	0,41
<div><div>Observações:</div><div>Esta composição teve como referência a composição 94227 do SINAPI - SP (jan/2021)</div><div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div></div>								
CPU	006	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 20mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,000	8,01	5,29		13,30
SINAPI Insumos	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	0,007	67,75		67,75	0,47
SINAPI Insumos	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	0,008	58,83		58,83	0,47
SINAPI Insumos	3515	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	UN	1,000	5,44		5,44	5,44
SINAPI Insumos	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,050	2,34		2,34	0,12
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,150	5,04	14,62	19,66	2,95
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,150	5,04	20,64	25,68	3,85
<div><div>Observações:</div><div>Esta composição teve como referência a composição 90373 do SINAPI - SP (jan/2021)</div><div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div></div>								
CPU	007	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial - fornecimento e instalação	unid	1,000	21,36	8,82		30,17
SINAPI Insumos	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	UN	2,000	1,98		1,98	3,96
SINAPI Insumos	11657	Te sanitario, pvc, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,000	13,39		13,39	13,39
SINAPI Insumos	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (de *400* g)	UN	0,060	24,80		24,80	1,49
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,250	5,04	14,62	19,66	4,92
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,250	5,04	20,64	25,68	6,42
<div><div>Observações:</div><div>Esta composição teve como referência a composição 89786 do SINAPI - SP (jan/2021)</div><div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div></div>								
CPU	008	Interligação em coluna de esgoto com bucha de redução Ø25mm x 50mm PVC marrom	unid	1,000	6,60	4,20		10,79
SINAPI Insumos	122	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	0,009	67,75		67,75	0,61
SINAPI Insumos	813	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm	UN	1,000	4,00		4,00	4,00
SINAPI Insumos	20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	0,011	58,83		58,83	0,65
SINAPI Insumos	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,060	2,34		2,34	0,14
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	14,62	19,66	2,34
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,119	5,04	20,64	25,68	3,06
<div><div>Observações:</div><div>Esta composição teve como referência a composição 90375 do SINAPI - SP (jan/2021)</div><div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div></div>								
CPU	009	Sifão para dreno de ar condicionado ø25mm pvc marrom	unid	1,000	6,09	6,86		12,96
SINAPI Composição	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	0,650	5,76	6,71	12,47	8,11

ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)
					Material	M.D.O	Total	
SINAPI Composição	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	UN	1,000	2,35	2,50	4,85	4,85

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)

CPU	010	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/2 X 1.1/2" Fornecimento e instalação. Af_01/2020	unid	1,000	17,15	3,45	20,60
SINAPI Insumos	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UN	0,042	2,53	2,53	0,11
SINAPI Insumos	6145	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	16,13	16,13	16,13
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,136	5,04	20,64	3,48
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,043	5,38	15,30	0,88

Observações:
Esta composição teve como referência a composição 86882 do SINAPI - SP (jan/2021)
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)

CPU	011	Te sanitario, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial - fornecimento e instalação	unid	1,000	23,33	8,82	32,14
SINAPI Insumos	297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	UN	2,000	1,98	1,98	3,96
SINAPI Insumos	11656	Te sanitario, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,000	15,36	15,36	15,36
SINAPI Insumos	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	UN	0,060	24,80	24,80	1,49
SINAPI Composição	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,250	5,04	14,62	4,92
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,250	5,04	20,64	6,42

Observações:
Esta composição teve como referência a composição 89786 do SINAPI - SP (jan/2021)
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)

CPU	012	Carga, manobra e descarga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³ -	m³	1,000	131,78	241,85	373,63
SINAPI Insumos	297	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 Kg, carga útil máxima 11.130 Kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chp diurno. Af_06/2014	CHP	1,670	53,90	63,25	195,60

<div>Projeto</div> <div>Ministério da Fazenda - Secretária da Receita Federal</div> <div>Local</div> <div>Av. Celso Garcia, 3580 - Tatuapé - São Paulo / SP</div>					<div>Revisão: 03</div>			
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)
					Material	M.D.O	Total	
SINAPI Insumos	11656	Caminhão basculante 6 m3 toco, peso bruto total 16.000 Kg, carga útil máxima 11.130 Kg, distância entre eixos 5,36 m, potência 185 cv, inclusive caçamba metálica - chi diurno. Af_06/2014	CHI	0,716	4,60	37,39	41,99	30,05
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	7,156	5,38	15,30	20,68	147,98
<div>Observações:</div> <div>Esta composição teve como referência a composição 101019 do SINAPI - SP (jan/2021)</div> <div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
CPU	013	Elaboração de "As Built"	m²	1,000	142,00	11.594,00		11.736,00
SINAPI Composição	100306	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	H	40,000	1,17	106,09	107,26	4.290,40
SINAPI Composição	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	H	80,000	1,19	91,88	93,07	7.445,60
<div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
CPU	014	Instalação de bancada de granito 120x0,60m (Excluso fornecimento de bancada)	unid	1,000	49,50	26,77		76,26
SINAPI Insumos	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	0,069	33,19		33,19	2,30
SINAPI Insumos	7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	UN	4,000	0,30		0,30	1,20
SINAPI Insumos	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,094	70,49		70,49	6,60
SINAPI Insumos	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	2,000	15,91		15,91	31,82
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,825	5,04	20,64	25,68	21,20
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,636	5,38	15,30	20,68	13,15
<div>Observações:</div> <div>Esta composição teve como referência a composição 86894 do SINAPI - SP (jan/2021)</div> <div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
CPU	015	Enchimento com argila expandida	m³	1,000	221,85	30,56		252,41
SINAPI Insumos	34549	Argila expandida, granulometria 2215	m³	1,080	196,87		196,87	212,62
SINAPI Composição	91533	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	CHP	0,0320	9,05	23,35	32,40	1,04
SINAPI Composição	91534	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	CHI	0,0300	4,60	22,46	27,06	0,81
SINAPI Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,217	5,49	18,99	24,48	29,79
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,394	5,38	15,30	20,68	8,15
<div>Observações:</div> <div>Esta composição teve como referência a composição 96622 e 101616 do SINAPI - SP (jan/2021)</div> <div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
CPU	016	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	m³	1,000	447,69	2,45		450,14
SINAPI Insumos	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	UN	0,021	2,53		2,53	0,05
Mapa de cotação	002	Torneira para Pia Móvel Cromada Fabrimar Pratika 4771 de Bancada	UN	1,0000	446,99		446,99	446,99
SINAPI Composição	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0960	5,04	20,64	25,68	2,47
SINAPI Composição	88316	Servente com encargos complementares	H	0,030	5,38	15,30	20,68	0,63
<div>Observações:</div> <div>Esta composição teve como referência a composição 86915 do SINAPI - SP (jan/2021)</div> <div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
CPU	017	Elaboração de Projeto executivo	m²	1,000	213,00	17.391,00		17.604,00
SINAPI Composição	100306	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	H	60,000	1,17	106,09	107,26	6.435,60
SINAPI Composição	90775	Desenhista projetista com encargos complementares	H	120,000	1,19	91,88	93,07	11.168,40
<div>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 113,93%(HORA) 71,01%(MÊS)</div>								
<div>ELABORADO POR:</div> <div>Eng.: Felipe Macedo Barbosa, CREA/SP: 5069787554</div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div> <div>Eng.: Willian Sousa de Oliveira, CREA/SP: 5069838428</div>								