

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					23.743,65	1,51%
1.1	-	-	CANTEIRO DE OBRAS					23.743,65	1,51%
1.1.1	SINAPI	93207	Barracão para escritório de obra	M2	25,41	701,48	883,30	22.444,65	1,42%
1.1.2	SINAPI	74209/1	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	M2	3,00	343,87	433,00	1.299,00	0,08%
2.0	-	-	SERVIÇOS DE REGULARIZAÇÃO					78.240,08	4,96%
2.1	-	-	DEMOLIÇÕES					28.501,27	1,81%
2.1.1	SINAPI	97629	Demolições de Lajes Existentes	M3	155,40	84,62	106,55	16.557,87	1,05%
2.1.2	SINAPI	97627	Demolição de Concreto	M3	49,74	178,60	224,89	11.186,03	0,71%
2.1.3	SINAPI	97622	Demolição de Alvenarias de Tijolos Cerâmicos Furados	M3	17,26	34,85	43,88	757,37	0,05%
2.2	-	-	ATERROS					49.738,81	3,15%
2.2.1	SINAPI	79482	Aterro com areia com adesensamento hidráulico	M3	559,24	70,63	88,94	49.738,81	3,15%
3.0	-	-	ESTRUTURAS DE CONCRETO					230.312,58	14,60%
3.1	-	-	Pilares					18.168,11	1,15%
3.1.1	SINAPI	92418	Formas	M2	129,03	51,85	65,29	8.424,37	0,53%
3.1.2	SEINFRA	C4151	Armadura	KG	675,13	8,51	10,72	7.237,39	0,46%
3.1.3	SINAPI	94965	Concreto 25 Mpa	M3	6,60	301,58	379,75	2.506,35	0,16%
3.2	-	-	Vigas					71.344,40	4,52%
3.2.1	SINAPI	92460	Formas	M2	522,88	59,49	74,91	39.168,94	2,48%
3.2.2	SEINFRA	C4151	Armadura	KG	1.888,76	8,51	10,72	20.247,51	1,28%
3.2.3	SINAPI	94965	Concreto 25 Mpa	M3	31,41	301,58	379,75	11.927,95	0,76%
3.3	-	-	Lajes					140.800,07	8,93%
3.3.1	SINAPI	74141/1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	M2	1.036,00	65,86	82,93	85.915,48	5,45%
3.3.2	SEINFRA	C4151	Armadura Complementar	KG	3.423,00	8,51	10,72	36.694,56	2,33%
3.3.3	SINAPI	94965	Concreto 25 Mpa	M3	47,90	301,58	379,75	18.190,03	1,15%
4.0	-	-	PAREDES E DIVISÓRIAS					82.049,12	5,20%
4.1	SINAPI	87519	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	M2	290,60	53,12	66,89	19.438,23	1,23%
4.2	SINAPI	93202	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	M	132,50	15,23	19,18	2.541,35	0,16%
4.3	SINAPI	73937/1	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	M2	16,60	89,92	113,23	1.879,62	0,12%
4.4	SINAPI	73909/1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	45,99	191,44	241,06	11.086,35	0,70%
4.5	SINAPI	79627	Divisórias em granito	M2	52,74	616,87	776,76	40.966,32	2,60%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.6	SINAPI	93187	Vergas contínuas no perímetro das edificações	M	50,80	49,90	62,83	3.191,76	0,20%
4.7	SINAPI	93186	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	M	53,74	43,53	54,81	2.945,49	0,19%
5.0	-	-	ESQUADRIAS					80.246,97	5,09%
5.1	-	-	Esquadria de Madeira					45.188,96	2,87%
5.1.1	SINAPI	91314	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	UN	14,00	683,50	860,66	12.049,24	0,76%
5.1.2	SINAPI	91314	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	UN	4,00	683,50	860,66	3.442,64	0,22%
5.1.3	SEINFRA	C4396	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	14,00	288,30	363,03	5.082,42	0,32%
5.1.4	SEINFRA	C1993	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e quiches	M2	2,16	309,14	389,27	840,82	0,05%
5.1.5	SINAPI	91312	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	UN	4,00	619,04	779,50	3.118,00	0,20%
5.1.6	SINAPI	91314	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	UN	18,00	683,50	860,66	15.491,88	0,98%
5.1.7	SINAPI	91314	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	UN	6,00	683,50	860,66	5.163,96	0,33%
5.2	-	-	Esquadria Metálica					35.058,01	2,22%
5.2.1	SINAPI	94576	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	M2	2,16	228,38	287,58	621,17	0,04%
5.2.2	SINAPI	94576	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	M2	8,10	228,38	287,58	2.329,40	0,15%
5.2.3	SINAPI	94576	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	M2	0,54	228,38	287,58	155,29	0,01%
5.2.4	SINAPI	94576	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	M2	6,30	228,38	287,58	1.811,75	0,11%
5.2.5	SINAPI	94576	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	M2	10,08	228,38	287,58	2.898,81	0,18%
5.2.6	SINAPI	94576	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	M2	1,44	228,38	287,58	414,12	0,03%
5.2.7	SINAPI	94576	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	M2	1,80	228,38	287,58	517,64	0,03%
5.2.8	SINAPI	94576	EF-17 basculante 50 x 50 cm	M2	3,50	228,38	287,58	1.006,53	0,06%
5.2.9	SINAPI	94576	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	M2	0,72	228,38	287,58	207,06	0,01%
5.2.10	SINAPI	94576	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	M2	1,80	228,38	287,58	517,64	0,03%
5.2.11	SINAPI	94576	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	M2	2,16	228,38	287,58	621,17	0,04%
5.2.12	SINAPI	94576	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	M2	1,62	228,38	287,58	465,88	0,03%
5.2.13	SINAPI	94576	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	M2	2,16	228,38	287,58	621,17	0,04%
5.2.14	SINAPI	94576	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	M2	5,76	228,38	287,58	1.656,46	0,11%
5.2.15	SINAPI	94576	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	M2	7,20	228,38	287,58	2.070,58	0,13%
5.2.16	SINAPI	94576	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	M2	21,60	228,38	287,58	6.211,73	0,39%
5.2.17	SINAPI	94576	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	M2	23,04	228,38	287,58	6.625,84	0,42%
5.2.18	SINAPI	94576	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	M2	2,10	228,38	287,58	603,92	0,04%
5.2.19	SEINFRA	I6219	Telas em nylon	M2	10,26	3,40	4,28	43,91	0,00%
5.2.20	SINAPI	68054	Portões 90X110cm (cobogós)	M2	4,95	232,21	292,40	1.447,38	0,09%
5.2.21	SINAPI	68054	Portões 90X200cm (cobogós)	M2	1,80	232,21	292,40	526,32	0,03%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.22	SINAPI	68054	Grades e portões h=210cm	M2	12,60	232,21	292,40	3.684,24	0,23%
6.0	-	-	VIDROS					8.983,62	0,57%
6.1	SINAPI	73838/1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	UN	2,00	1.984,24	2.498,56	4.997,12	0,32%
6.2	SINAPI	74125/2	Espelhos 4mm	M2	7,00	452,27	569,50	3.986,50	0,25%
7.0	-	-	COBERTURA					122.120,40	7,74%
7.1	SINAPI	92539	Estrutura em madeira para cobertura	M2	1.271,78	51,30	64,60	82.156,99	5,21%
7.2	SINAPI	94440	Telhas cerâmicas	M2	1.264,78	17,14	21,58	27.293,95	1,73%
7.3	SINAPI	94444	Telhas de vidro	M2	7,00	462,10	581,88	4.073,16	0,26%
7.4	SINAPI	94219	Cumeeiras/Espigões	M	154,99	19,18	24,15	3.743,01	0,24%
7.5	SINAPI	94228	Calha metálica	M	2,50	58,73	73,95	184,88	0,01%
7.6	SINAPI	94231	Rufos de concreto	M	107,00	34,65	43,63	4.668,41	0,30%
8.0	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					34.749,40	2,20%
8.1	SINAPI	74106/1	Impermeabilização das vigas baldrame	M2	755,00	8,14	10,25	7.738,75	0,49%
8.2	SINAPI	98557	Impermeabilização de calhas (piso)	M2	77,00	25,30	31,86	2.453,22	0,16%
8.3	SEINFRA	C1473	Impermeabilização do castelo d'água	M2	105,00	35,36	44,53	4.675,65	0,30%
8.4	SINAPI	98546	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	M2	221,45	71,30	89,78	19.881,78	1,26%
9.0	-	-	REVESTIMENTO					193.767,08	12,29%
9.1	-	-	Revestimento Interno - Paredes					94.748,00	6,01%
9.1.1	SINAPI	87527	Emboço	M2	405,13	26,31	33,13	13.421,96	0,85%
9.1.2	SINAPI	87529	Reboco	M2	339,98	23,87	30,06	10.219,80	0,65%
9.1.3	SINAPI	87264	Cerâmica 20x20	M2	959,21	52,00	65,48	62.809,07	3,98%
9.1.4	SEINFRA	C1120	Rejuntamento de cerâmica 20x20	M2	959,21	6,87	8,65	8.297,17	0,53%
9.2	-	-	Revestimento Interno - Tetos					28.272,11	1,79%
9.2.1	SINAPI	90406	Reboco	M2	724,74	30,98	39,01	28.272,11	1,79%
9.3	-	-	Revestimento Externo					70.746,97	4,49%
9.3.1	SINAPI	87878	Chapisco externo	M2	392,34	2,97	3,74	1.467,35	0,09%
9.3.2	SINAPI	87527	Emboço	M2	179,31	26,31	33,13	5.940,54	0,38%
9.3.3	SINAPI	87529	Reboco	M2	213,03	23,87	30,06	6.403,68	0,41%
9.3.4	SEINFRA	C4431	Cerâmica 10x10	M2	460,27	89,21	112,33	51.702,13	3,28%
9.3.5	SEINFRA	C1102	Rejuntamento de cerâmica 10x10	M2	460,27	9,03	11,37	5.233,27	0,33%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					184.249,10	11,68%
10.1	SINAPI	95240	Camada impermeabilizadora de concreto	M2	1.707,00	11,39	14,34	24.478,38	1,55%
10.2	SINAPI	40780	Regularização de piso	M2	1.304,10	8,16	10,28	13.406,15	0,85%
10.3	SEINFRA	C5028	Bloco de concreto intertravado	M2	224,00	33,11	41,69	9.338,56	0,59%
10.4	SINAPI	87246	Cerâmica	M2	36,00	55,19	69,50	2.502,00	0,16%
10.5	SEINFRA	C1427	Rejuntamento de cerâmica	M2	36,00	7,41	9,33	335,88	0,02%
10.6	SINAPI	98679	Cimento desempenado	M2	470,00	23,04	29,01	13.634,70	0,86%
10.7	SINAPI	84191	Granitina	M2	885,00	105,92	133,37	118.032,45	7,48%
10.8	SINAPI	73882/1	Calha de concreto com grelhas	M	77,00	26,00	32,74	2.520,98	0,16%
11.0	-	-	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					19.799,60	1,26%
11.1	SINAPI	98689	Soleiras em granito e=15cm	M	32,80	78,24	98,52	3.231,46	0,20%
11.2	SINAPI	88648	Rodapé em cerâmica	M	648,00	6,46	8,13	5.268,24	0,33%
11.3	SEINFRA	C1427	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	M2	10,00	7,41	9,33	93,30	0,01%
11.4	SINAPI	73886/1	Rodameio de madeira L=10cm	M	548,00	16,24	20,45	11.206,60	0,71%
12.0	-	-	PINTURA					36.337,71	2,30%
12.1	-	-	Paredes internas					9.326,38	0,59%
12.1.1	SINAPI	88489	Pintura acrílica c/ massa corrida	M2	638,78	10,58	13,32	8.508,55	0,54%
12.1.2	SINAPI	88487	Pintura PVA	M2	77,30	8,40	10,58	817,83	0,05%
12.2	-	-	Paredes externas					8.074,32	0,51%
12.2.1	SINAPI	88489	Pintura acrílica s/ massa corrida	M2	606,18	10,58	13,32	8.074,32	0,51%
12.3	-	-	Tetos					8.608,99	0,55%
12.3.1	SINAPI	88486	Pintura PVA c/ massa corrida	M2	732,68	9,33	11,75	8.608,99	0,55%
12.4	-	-	Outros					10.328,02	0,65%
12.4.1	SINAPI	73739/1	Pintura esmalte em portas em madeira	M2	257,60	13,94	17,55	4.520,88	0,29%
12.4.2	SINAPI	40905	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	M2	54,80	19,12	24,08	1.319,58	0,08%
12.4.3	SINAPI	73924/2	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	M2	170,50	20,90	26,32	4.487,56	0,28%
13.0	-	-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					65.550,94	4,16%
13.1	SEINFRA	C4068	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	M2	43,50	237,08	298,53	12.986,06	0,82%
13.2	SEINFRA	C3996	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	CJ	5,00	742,35	934,77	4.673,85	0,30%
13.3	SEINFRA	C4756	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	53,00	261,49	329,27	17.451,31	1,11%
13.4	SEINFRA	C4756	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	M2	35,70	261,49	329,27	11.754,94	0,75%
13.5	SEINFRA	C4001	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	M	65,80	24,44	30,77	2.024,67	0,13%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.6	SEINFRA	C1426	Barras de proteção c=300cm h=45cm	M2	2,70	194,08	244,39	659,85	0,04%
13.7	SEINFRA	C4642	Bancos retráteis para PNE	UN	2,00	552,59	695,82	1.391,64	0,09%
13.8	SEINFRA	C1898	Barras 90cm para PNE	M	7,20	203,01	255,63	1.840,54	0,12%
13.9	SEINFRA	C1898	Barras 45 cm para PNE	M	0,90	203,01	255,63	230,07	0,01%
13.10	SEINFRA	C3440	Bancos de concreto da administração	M	2,85	244,81	308,26	878,54	0,06%
13.11	SEINFRA	C3440	Bancos de concreto do pátio	M	9,20	244,81	308,26	2.835,99	0,18%
13.12	SEINFRA	C0864	Mastros para bandeiras	UN	3,00	2.315,21	2.915,31	8.745,93	0,55%
13.13	SINAPI	79494/1	Quadro negro	M2	6,16	10,00	12,59	77,55	0,00%
14.0	-	-	ÁGUA FRIA					80.681,26	5,12%
14.1	-	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					24.892,17	1,58%
14.1.1	SINAPI	91785	Tubeo PVC soldável, diâmetro 25mm	M	172,00	27,84	35,06	6.030,32	0,38%
14.1.2	SINAPI	91786	Tubeo PVC soldável, diâmetro 32mm	M	169,00	18,82	23,70	4.005,30	0,25%
14.1.3	SINAPI	91788	Tubeo PVC soldável, diâmetro 50mm	M	66,00	26,84	33,80	2.230,80	0,14%
14.1.4	SINAPI	94652	Tubeo PVC soldável, diâmetro 60mm	M	39,00	25,92	32,64	1.272,96	0,08%
14.1.5	SINAPI	94654	Tubeo PVC soldável, diâmetro 85mm	M	87,00	49,36	62,15	5.407,05	0,34%
14.1.6	SINAPI	94668	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	UN	11,00	36,58	46,06	506,66	0,03%
14.1.7	SINAPI	94714	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	UN	1,00	187,60	236,23	236,23	0,01%
14.1.8	SINAPI	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	UN	5,00	12,82	16,14	80,70	0,01%
14.1.9	SINAPI	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	UN	11,00	12,82	16,14	177,54	0,01%
14.1.10	SINAPI	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	UN	12,00	12,82	16,14	193,68	0,01%
14.1.11	SINAPI	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	UN	6,00	12,82	16,14	96,84	0,01%
14.1.12	SINAPI	94680	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	UN	10,00	29,16	36,72	367,20	0,02%
14.1.13	SINAPI	94684	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	UN	4,00	98,33	123,82	495,28	0,03%
14.1.14	SINAPI	94665	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	UN	3,00	17,52	22,06	66,18	0,00%
14.1.15	SINAPI	94669	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	UN	7,00	50,18	63,19	442,33	0,03%
14.1.16	SINAPI	94696	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	UN	8,00	37,81	47,61	380,88	0,02%
14.1.17	SINAPI	94699	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	UN	6,00	99,71	125,55	753,30	0,05%
14.1.18	SINAPI	94700	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	UN	2,00	84,24	106,08	212,16	0,01%
14.1.19	SINAPI	94700	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	UN	14,00	84,24	106,08	1.485,12	0,09%
14.1.20	SINAPI	89615	União de PVC soldável diâmetro 85mm	UN	2,00	179,34	225,82	451,64	0,03%
14.2	-	-	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					45.303,29	2,87%
14.2.1	SINAPI	86904	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	UN	7,00	106,53	134,14	938,98	0,06%
14.2.2	SINAPI	86937	Cuba de embutir oval grande, cor branca	UN	2,00	139,70	175,91	351,82	0,02%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.3	SINAPI	86937	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	UN	2,00	139,70	175,91	351,82	0,02%
14.2.4	SINAPI	95470	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	UN	2,00	175,27	220,70	441,40	0,03%
14.2.5	SINAPI	72739	Bacia sifonada infantil, cor branca	UN	12,00	423,91	533,79	6.405,48	0,41%
14.2.6	SINAPI	95470	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00	175,27	220,70	1.986,30	0,13%
14.2.7	SINAPI	377	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	UN	2,00	24,90	31,35	62,70	0,00%
14.2.8	SINAPI	11761	Assento para bacia infantil, cor branca	UN	12,00	52,99	66,73	800,76	0,05%
14.2.9	SINAPI	377	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	UN	9,00	24,90	31,35	282,15	0,02%
14.2.10	SINAPI	86935	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	UN	2,00	175,62	221,14	442,28	0,03%
14.2.11	SINAPI	86935	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	UN	8,00	175,62	221,14	1.769,12	0,11%
14.2.12	SINAPI	86935	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	UN	4,00	175,62	221,14	884,56	0,06%
14.2.13	SEINFRA	C3059	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	UN	1,00	155,75	196,12	196,12	0,01%
14.2.14	SINAPI	86906	Torneira de mesa, bica alta	UN	7,00	40,16	50,57	353,99	0,02%
14.2.15	SINAPI	86912	Torneira de parede	UN	14,00	34,11	42,95	601,30	0,04%
14.2.16	SINAPI	86906	Torneira de mesa, bica baixa	UN	5,00	40,16	50,57	252,85	0,02%
14.2.17	SEINFRA	C3999	Torneira elétrica, 5500W	UN	3,00	223,67	281,65	844,95	0,05%
14.2.18	SINAPI	86912	Torneira de parede, bica móvel	UN	4,00	34,11	42,95	171,80	0,01%
14.2.19	SINAPI	86906	Torneira de mesa, bica móvel	UN	7,00	40,16	50,57	353,99	0,02%
14.2.20	SEINFRA	C2505	Torneira para uso geral	UN	6,00	49,17	61,91	371,46	0,02%
14.2.21	SEINFRA	C4000	Torneira para jardim/mangueira	UN	11,00	57,60	72,53	797,83	0,05%
14.2.22	SEINFRA	C2498	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	1,00	42,31	53,28	53,28	0,00%
14.2.23	SINAPI	89985	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	UN	19,00	61,29	77,18	1.466,42	0,09%
14.2.24	SINAPI	94494	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	UN	5,00	46,64	58,73	293,65	0,02%
14.2.25	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	UN	8,00	59,97	75,51	604,08	0,04%
14.2.26	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	UN	6,00	86,69	109,16	654,96	0,04%
14.2.27	SINAPI	94500	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	UN	5,00	245,05	308,57	1.542,85	0,10%
14.2.28	SINAPI	89987	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	UN	39,00	64,49	81,21	3.167,19	0,20%
14.2.29	SINAPI	94792	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	UN	10,00	92,41	116,36	1.163,60	0,07%
14.2.30	SINAPI	94794	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	UN	12,00	124,18	156,37	1.876,44	0,12%
14.2.31	SINAPI	9535	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	UN	12,00	71,39	89,89	1.078,68	0,07%
14.2.32	SEINFRA	C1151	Ducha higiênica	UN	4,00	62,43	78,61	314,44	0,02%
14.2.33	SINAPI	9535	Ducha elétrica 4000W com desviador	UN	4,00	71,39	89,89	359,56	0,02%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.34	SEINFRA	C0796	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	UN	5,00	331,30	417,17	2.085,85	0,13%
14.2.35	SEINFRA	C2692	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	UN	1,00	84,81	106,79	106,79	0,01%
14.2.36	SINAPI	99620	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	UN	1,00	84,42	106,30	106,30	0,01%
14.2.37	SINAPI	97900	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	UN	9,00	119,65	150,66	1.355,94	0,09%
14.2.38	SINAPI	97904	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	UN	1,00	613,27	772,23	772,23	0,05%
14.2.39	SINAPI	84798	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	UN	9,00	210,49	265,05	2.385,45	0,15%
14.2.40	SINAPI	84796	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	UN	2,00	468,25	589,62	1.179,24	0,07%
14.2.41	SINAPI	95547	Porta-sabonete líquido de parede	UN	32,00	44,95	56,60	1.811,20	0,11%
14.2.42	SEINFRA	C1996	Porta papel-toalha de parede	UN	30,00	40,12	50,52	1.515,60	0,10%
14.2.43	SEINFRA	C1997	Porta papel higiênico em louça de embutir	UN	23,00	56,30	70,89	1.630,47	0,10%
14.2.44	SEINFRA	C2255	Saboneteira em louça de embutir	UN	17,00	52,20	65,73	1.117,41	0,07%
14.3	-	-	EQUIPAMENTOS					3.210,40	0,20%
14.3.1	SINAPI	83486	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	UN	2,00	1.188,01	1.495,94	2.991,88	0,19%
14.3.2	SINAPI	85195	Automático de bóia nível máximo	UN	1,00	57,85	72,84	72,84	0,00%
14.3.3	SINAPI	85195	Automático de bóia nível mínimo	UN	2,00	57,85	72,84	145,68	0,01%
14.4	-	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					7.275,40	0,46%
14.4.1	SINAPI	92688	Tube FG roscável, diâmetro 3/4"	M	18,00	22,70	28,58	514,44	0,03%
14.4.2	SINAPI	97535	Tube FG roscável, diâmetro 1"	M	24,00	28,20	35,51	852,24	0,05%
14.4.3	SINAPI	92653	Tube FG roscável, diâmetro 1.1/2"	M	36,00	38,62	48,63	1.750,68	0,11%
14.4.4	SINAPI	92656	Tube FG roscável, diâmetro 3"	M	12,00	83,09	104,63	1.255,56	0,08%
14.4.5	SINAPI	92920	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	UN	2,00	22,76	28,66	57,32	0,00%
14.4.6	SINAPI	92386	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4"	UN	4,00	45,32	57,07	228,28	0,01%
14.4.7	SINAPI	92386	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	4,00	45,32	57,07	228,28	0,01%
14.4.8	SINAPI	92382	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1"	UN	15,00	31,38	39,51	592,65	0,04%
14.4.9	SINAPI	92636	Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3"	UN	8,00	111,40	140,27	1.122,16	0,07%
14.4.10	SINAPI	92370	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	UN	1,00	22,70	28,58	28,58	0,00%
14.4.11	SINAPI	92374	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	31,04	39,09	39,09	0,00%
14.4.12	SINAPI	92639	Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2"	UN	1,00	59,69	75,16	75,16	0,00%
14.4.13	SINAPI	92637	Te 90º FG roscável, diâmetro 1"	UN	2,00	42,38	53,36	106,72	0,01%
14.4.14	SINAPI	92637	Te 45º FG roscável, diâmetro 1"	UN	1,00	42,38	53,36	53,36	0,00%
14.4.15	SINAPI	92892	União FG roscável MF, diâmetro 1"	UN	4,00	34,05	42,88	171,52	0,01%
14.4.16	SINAPI	92894	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	UN	2,00	57,52	72,43	144,86	0,01%
14.4.17	SINAPI	92369	Niple FG roscável diâmetro 1"	UN	2,00	21,64	27,25	54,50	0,00%
15.0	-	-	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					32.205,58	2,04%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.1	-	-	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					22.217,72	1,41%
15.1.1	SINAPI	91790	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	M	15,50	44,09	55,52	860,56	0,05%
15.1.2	SINAPI	91791	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	M	127,60	58,71	73,93	9.433,47	0,60%
15.1.3	SINAPI	90695	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	M	18,00	47,26	59,51	1.071,18	0,07%
15.1.4	SINAPI	90696	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	M	28,70	70,26	88,47	2.539,09	0,16%
15.1.5	SINAPI	90697	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	M	34,90	118,44	149,14	5.204,99	0,33%
15.1.6	SINAPI	90698	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	M	13,00	189,89	239,11	3.108,43	0,20%
15.2	-	-	ACESSÓRIOS					9.987,86	0,63%
15.2.1	SINAPI	11709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	UN	11,00	29,04	36,57	402,27	0,03%
15.2.2	SINAPI	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	UN	1,00	12,36	15,56	15,56	0,00%
15.2.3	SINAPI	97902	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	UN	9,00	373,61	470,45	4.234,05	0,27%
15.2.4	SINAPI	6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	UN	9,00	22,06	27,78	250,02	0,02%
15.2.5	SINAPI	97901	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	UN	5,00	189,69	238,86	1.194,30	0,08%
15.2.6	SEINFRA	C1437	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	M2	5,00	163,82	206,28	1.031,40	0,07%
15.2.7	SEINFRA	C0591	Caixa de brita 40x40cm	UN	2,00	215,53	271,40	542,80	0,03%
15.2.8	SINAPI	98420	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	UN	1,00	1.233,93	1.553,76	1.553,76	0,10%
15.2.9	SINAPI	94227	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	M	5,00	39,25	49,42	247,10	0,02%
15.2.10	SINAPI	12618	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	UN	8,00	41,03	51,66	413,28	0,03%
15.2.11	SINAPI	12618	Calha de cobertura em PVC DN 130	UN	2,00	41,03	51,66	103,32	0,01%
16.0	-	-	ESGOTOS SANITÁRIOS					61.620,89	3,91%
16.1	-	-	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					41.840,70	2,65%
16.1.1	SINAPI	91796	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	M	204,00	47,50	59,81	12.201,24	0,77%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.1.2	SINAPI	91795	Tube de PVC rígido esgoto série R 100mm	M	108,00	44,09	55,52	5.996,16	0,38%
16.1.3	SINAPI	91794	Tube de PVC rígido esgoto série R 75mm	M	120,00	26,19	32,98	3.957,60	0,25%
16.1.4	SINAPI	91793	Tube de PVC rígido esgoto série R 50mm	M	210,00	56,39	71,01	14.912,10	0,95%
16.1.5	SINAPI	91792	Tube de PVC rígido esgoto série R 40mm	M	102,00	37,17	46,80	4.773,60	0,30%
16.2	-	-	ACESSÓRIOS					19.780,19	1,25%
16.2.1	SINAPI	89491	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	UN	4,00	48,79	61,44	245,76	0,02%
16.2.2	SINAPI	89491	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	UN	18,00	48,79	61,44	1.105,92	0,07%
16.2.3	SINAPI	89709	Corpo caixa seca 100x100x40mm	UN	6,00	8,86	11,16	66,96	0,00%
16.2.4	SINAPI	12618	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	UN	8,00	41,03	51,66	413,28	0,03%
16.2.5	SINAPI	98108	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	UN	1,00	324,34	408,41	408,41	0,03%
16.2.6	SINAPI	98109	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	UN	1,00	527,85	664,67	664,67	0,04%
16.2.7	SINAPI	84796	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	UN	2,00	468,25	589,62	1.179,24	0,07%
16.2.8	SINAPI	97902	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	UN	11,00	373,61	470,45	5.174,95	0,33%
16.2.9	SINAPI	84796	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	UN	13,00	468,25	589,62	7.665,06	0,49%
16.2.10	SINAPI	97903	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	UN	2,00	517,07	651,09	1.302,18	0,08%
16.2.11	SINAPI	98420	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	UN	1,00	1.233,93	1.553,76	1.553,76	0,10%
17.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					155.467,54	9,86%
17.1	-	-	Haste para aterramento					224,92	0,01%
17.1.1	SINAPI	96985	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	UN	3,00	40,38	50,85	152,55	0,01%
17.1.2	SINAPI	98111	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	UN	1,00	20,09	25,30	25,30	0,00%
17.1.3	SINAPI	72272	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	UN	3,00	12,46	15,69	47,07	0,00%
17.2	-	-	Cordoalha de cobre nú					789,14	0,05%
17.2.1	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	M	15,00	24,57	30,94	464,10	0,03%
17.2.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	M	8,00	32,27	40,63	325,04	0,02%
17.3	-	-	Quadros de Força					22.346,04	1,42%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3.1	SEINFRA	C2090	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	UN	1,00	1.174,60	1.479,06	1.479,06	0,09%
17.3.2	SEINFRA	C2088	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	UN	1,00	2.761,94	3.477,83	3.477,83	0,22%
17.3.3	SEINFRA	C2088	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	UN	2,00	2.761,94	3.477,83	6.955,66	0,44%
17.3.4	SEINFRA	C2088	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	UN	1,00	2.761,94	3.477,83	3.477,83	0,22%
17.3.5	SEINFRA	C2088	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	UN	1,00	2.761,94	3.477,83	3.477,83	0,22%
17.3.6	SEINFRA	C2088	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	UN	1,00	2.761,94	3.477,83	3.477,83	0,22%
17.4	-	-	Centro de distribuição de iluminação e tomadas					3.858,72	0,24%
17.4.1	SINAPI	74131/5	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	2,00	448,87	565,22	1.130,44	0,07%
17.4.2	SINAPI	74131/8	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	UN	1,00	1.083,34	1.364,14	1.364,14	0,09%
17.4.3	SINAPI	74131/8	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	UN	1,00	1.083,34	1.364,14	1.364,14	0,09%
17.5	-	-	Eletrodutos e Acessórios					25.040,40	1,59%
17.5.1	SINAPI	95745	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	M	160,00	15,57	19,61	3.137,60	0,20%
17.5.2	SINAPI	91835	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	M	1.250,00	6,08	7,66	9.575,00	0,61%
17.5.3	SINAPI	91837	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	M	200,00	8,72	10,98	2.196,00	0,14%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.5.4	SINAPI	95745	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	M	25,00	15,57	19,61	490,25	0,03%
17.5.5	SINAPI	97667	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	M	30,00	6,04	7,61	228,30	0,01%
17.5.6	SINAPI	97668	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	M	55,00	9,17	11,55	635,25	0,04%
17.5.7	SINAPI	97669	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	M	60,00	14,39	18,12	1.087,20	0,07%
17.5.8	SINAPI	97670	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	M	60,00	18,70	23,55	1.413,00	0,09%
17.5.9	SINAPI	97670	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	M	200,00	18,70	23,55	4.710,00	0,30%
17.5.10	SINAPI	91890	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	UN	180,00	6,92	8,71	1.567,80	0,10%
17.6	-	-	Cabos e Fios(condutores)					49.307,90	3,13%
17.6.1	SINAPI	91926	#2,5mm2	M	7.200,00	2,38	3,00	21.600,00	1,37%
17.6.2	SINAPI	91928	#4mm2	M	750,00	3,83	4,82	3.615,00	0,23%
17.6.3	SINAPI	91930	#6mm2	M	300,00	5,23	6,59	1.977,00	0,13%
17.6.4	SINAPI	91931	#6mm2	M	400,00	5,81	7,32	2.928,00	0,19%
17.6.5	SINAPI	91933	#10mm2	M	100,00	9,10	11,46	1.146,00	0,07%
17.6.6	SINAPI	91935	#16mm2	M	500,00	13,86	17,45	8.725,00	0,55%
17.6.7	SINAPI	92984	#25mm2	M	25,00	15,33	19,30	482,50	0,03%
17.6.8	SINAPI	92986	#35mm2	M	125,00	20,65	26,00	3.250,00	0,21%
17.6.9	SINAPI	92988	#50mm2	M	130,00	28,89	36,38	4.729,40	0,30%
17.6.10	SINAPI	91924	3x1,5mm2	M	150,00	1,67	2,10	315,00	0,02%
17.6.11	SINAPI	91926	3x2,5mm2	M	180,00	2,38	3,00	540,00	0,03%
17.7	-	-	Caixas de Passagem					9.471,03	0,60%
17.7.1	SINAPI	95795	Condulete metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	UN	8,00	23,35	29,40	235,20	0,01%
17.7.2	SINAPI	95778	Condulete metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	UN	12,00	20,77	26,15	313,80	0,02%
17.7.3	SINAPI	95779	Condulete metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	UN	14,00	18,98	23,90	334,60	0,02%
17.7.4	SINAPI	95801	Condulete metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	UN	3,00	28,13	35,42	106,26	0,01%
17.7.5	SINAPI	95787	Condulete metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	UN	5,00	20,27	25,52	127,60	0,01%
17.7.6	SINAPI	91940	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	UN	300,00	9,71	12,23	3.669,00	0,23%
17.7.7	SINAPI	92865	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	UN	150,00	7,10	8,94	1.341,00	0,09%
17.7.8	SEINFRA	C0630	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	UN	3,00	141,73	178,47	535,41	0,03%
17.7.9	SINAPI	97886	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	UN	8,00	108,23	136,28	1.090,24	0,07%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.7.10	SINAPI	97887	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	UN	8,00	170,54	214,74	1.717,92	0,11%
17.8	-	-	Disjuntores					18.059,46	1,15%
17.8.1	SINAPI	93655	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN	51,00	9,94	12,52	638,52	0,04%
17.8.2	SINAPI	93656	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN	2,00	9,94	12,52	25,04	0,00%
17.8.3	SINAPI	93662	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	UN	1,00	46,44	58,48	58,48	0,00%
17.8.4	SINAPI	93663	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	UN	27,00	46,44	58,48	1.578,96	0,10%
17.8.5	SINAPI	93668	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	UN	1,00	56,17	70,73	70,73	0,00%
17.8.6	SEINFRA	C1131	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	UN	1,00	122,68	154,48	154,48	0,01%
17.8.7	SINAPI	93671	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	UN	2,00	61,23	77,10	154,20	0,01%
17.8.8	SINAPI	93673	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	UN	1,00	71,26	89,73	89,73	0,01%
17.8.9	SINAPI	93671	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00	61,23	77,10	154,20	0,01%
17.8.10	SINAPI	93673	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	UN	1,00	71,26	89,73	89,73	0,01%
17.8.11	SINAPI	74130/5	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00	99,51	125,30	250,60	0,02%
17.8.12	SINAPI	74130/6	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	UN	2,00	284,61	358,38	716,76	0,05%
17.8.13	SINAPI	74130/7	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	UN	1,00	738,01	929,30	929,30	0,06%
17.8.14	SEINFRA	C4530	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	UN	70,00	138,98	175,00	12.250,00	0,78%
17.8.15	SEINFRA	C4531	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	UN	1,00	237,33	298,85	298,85	0,02%
17.8.16	SEINFRA	C4562	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	UN	4,00	119,10	149,97	599,88	0,04%
17.9	-	-	Iluminação e Tomadas					26.369,93	1,67%
17.9.1	SINAPI	97586	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	UN	116,00	77,36	97,41	11.299,56	0,72%
17.9.2	SINAPI	97585	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	UN	19,00	57,90	72,91	1.385,29	0,09%
17.9.3	SEINFRA	C4107	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	UN	12,00	128,08	161,28	1.935,36	0,12%
17.9.4	SINAPI	97606	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	UN	18,00	52,64	66,28	1.193,04	0,08%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.9.5	SINAPI	97601	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	2,00	213,01	268,22	536,44	0,03%
17.9.6	SEINFRA	I9487	Projektor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	4,00	74,15	93,37	373,48	0,02%
17.9.7	SEINFRA	C4433	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	UN	5,00	154,35	194,36	971,80	0,06%
17.9.8	SINAPI	91952	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	UN	1,00	13,05	16,43	16,43	0,00%
17.9.9	SINAPI	91953	Interruptor simples, 10A, 250V	UN	49,00	19,10	24,05	1.178,45	0,07%
17.9.10	SINAPI	91959	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	2,00	30,29	38,14	76,28	0,00%
17.9.11	SINAPI	91967	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	5,00	41,48	52,23	261,15	0,02%
17.9.12	SINAPI	91955	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	UN	2,00	23,53	29,63	59,26	0,00%
17.9.13	SINAPI	91961	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	UN	18,00	39,11	49,25	886,50	0,06%
17.9.14	SINAPI	91969	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	UN	2,00	54,69	68,87	137,74	0,01%
17.9.15	SINAPI	91983	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	UN	6,00	80,24	101,04	606,24	0,04%
17.9.16	SINAPI	92000	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	14,00	20,26	25,51	357,14	0,02%
17.9.17	SINAPI	92000	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	UN	191,00	20,26	25,51	4.872,41	0,31%
17.9.18	SINAPI	92001	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	UN	8,00	22,17	27,92	223,36	0,01%
18.0	-	-	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					39.240,37	2,49%
18.1	-	-	Captores					25.882,51	1,64%
18.1.1	SINAPI	96989	Pára-raios, tipo Franklin	UN	1,00	76,39	96,19	96,19	0,01%
18.1.2	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm ²	M	600,00	32,27	40,63	24.378,00	1,55%
18.1.3	SINAPI	563	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	M	72,00	15,53	19,56	1.408,32	0,09%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.2	-	-	Conectores e Terminais					1.848,34	0,12%
18.2.1	SINAPI	83377	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	UN	2,00	11,24	14,15	28,30	0,00%
18.2.2	SINAPI	72272	Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	UN	40,00	12,46	15,69	627,60	0,04%
18.2.3	SINAPI	72272	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	UN	76,00	12,46	15,69	1.192,44	0,08%
18.3	-	-	Cabos de Descida					3.990,24	0,25%
18.3.1	SINAPI	563	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	M	204,00	15,53	19,56	3.990,24	0,25%
18.4	-	-	Eletrodos de Terra					7.468,68	0,47%
18.4.1	SINAPI	563	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	M	258,00	15,53	19,56	5.046,48	0,32%
18.4.2	SINAPI	96985	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	UN	2,00	40,38	50,85	101,70	0,01%
18.4.3	SINAPI	96977	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ²	M	75,00	24,57	30,94	2.320,50	0,15%
18.5	-	-	Caixa de inspeção					50,60	0,00%
18.5.1	SINAPI	98111	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	UN	2,00	20,09	25,30	50,60	0,00%
19.0	-	-	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					21.009,43	1,33%
19.1	-	-	Equipamentos Passivos					6.711,15	0,43%
19.1.1	SINAPI	98302	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	4,00	483,15	608,38	2.433,52	0,15%
19.1.2	SEINFRA	C3762	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	UN	1,00	2.748,83	3.461,33	3.461,33	0,22%
19.1.3	SEINFRA	C4568	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	6,00	43,22	54,42	326,52	0,02%
19.1.4	SEINFRA	C4568	Guia de Cabos Traseiro	UN	6,00	43,22	54,42	326,52	0,02%
19.1.5	SEINFRA	C4568	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2,00	43,22	54,42	108,84	0,01%
19.1.6	SEINFRA	C4568	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00	43,22	54,42	54,42	0,00%
19.2	-	-	Cabos em par trançados					2.088,88	0,13%
19.2.1	SINAPI	98297	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	M	890,00	1,75	2,20	1.958,00	0,12%
19.2.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	M	8,00	12,99	16,36	130,88	0,01%
19.3	-	-	Cabos de Conexão					2.270,90	0,14%
19.3.1	SEINFRA	C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	41,00	11,87	14,95	612,95	0,04%
19.3.2	SEINFRA	C3770	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	48,00	11,87	14,95	717,60	0,05%
19.3.3	SEINFRA	C4526	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	UN	35,00	16,25	20,46	716,10	0,05%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.3.4	SEINFRA	C3770	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	15,00	11,87	14,95	224,25	0,01%
19.4	-	-	Tomadas					1.987,64	0,13%
19.4.1	SINAPI	98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	41,00	37,83	47,64	1.953,24	0,12%
19.4.2	SINAPI	38084	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	2,00	13,66	17,20	34,40	0,00%
19.5	-	-	Caixas e acessórios					932,41	0,06%
19.5.1	SINAPI	95778	Condutele metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	UN	2,00	20,77	26,15	52,30	0,00%
19.5.2	SINAPI	97888	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	UN	1,00	328,58	413,75	413,75	0,03%
19.5.3	SEINFRA	C0629	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	UN	2,00	120,03	151,14	302,28	0,02%
19.5.4	SINAPI	92868	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	UN	14,00	9,31	11,72	164,08	0,01%
19.6	-	-	Eletrodutos e Acessórios					3.171,95	0,20%
19.6.1	SEINFRA	C1181	Ø 1"	M	1,00	26,21	33,00	33,00	0,00%
19.6.2	SEINFRA	C1179	Ø 3/4"	M	70,00	20,70	26,07	1.824,90	0,12%
19.6.3	SINAPI	95745	Ø 3/4"	M	10,00	15,57	19,61	196,10	0,01%
19.6.4	SINAPI	95745	Ø 3/4"	M	45,00	15,57	19,61	882,45	0,06%
19.6.5	SINAPI	97670	Ø 4"	M	10,00	18,70	23,55	235,50	0,01%
19.7	-	-	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios					1.127,40	0,07%
19.7.1	SEINFRA	C1160	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	M	12,00	74,61	93,95	1.127,40	0,07%
19.8	-	-	Dutos de passagem e Acessórios					2.719,10	0,17%
19.8.1	SEINFRA	C4535	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	M	10,00	215,94	271,91	2.719,10	0,17%
20.0	-	-	AR CONDICIONADO CENTRAL					1.009,33	0,06%
20.1	SEINFRA	C1426	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 30 kBTU/h	M2	1,72	194,08	244,39	420,35	0,03%
20.2	SEINFRA	C1426	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 21 kBTU/h	M2	1,38	194,08	244,39	337,26	0,02%
20.3	SEINFRA	C1426	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 10 kBTU/h	M2	1,03	194,08	244,39	251,72	0,02%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
21.0	-	-	VENTILAÇÃO MECÂNICA					4.988,27	0,32%
21.1	-	-	REDE DE DUTOS					3.020,37	0,19%
21.1.1	SINAPI	11051	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	KG	8,00	7,90	9,95	79,60	0,01%
21.1.2	SINAPI	11051	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	KG	16,00	7,90	9,95	159,20	0,01%
21.1.3	-	-	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	UN	1,00	310,85	391,42	391,42	0,02%
21.1.4	-	-	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	UN	2,00	304,50	383,43	766,86	0,05%
21.1.5	-	-	Conexão tipo curva ø 40 cm	UN	2,00	527,80	664,61	1.329,22	0,08%
21.1.6	-	-	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	UN	1,00	233,54	294,07	294,07	0,02%
21.2	-	-	EQUIPAMENTOS AUXILIARES					539,57	0,03%
21.2.1	-	-	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	UN	1,00	428,50	539,57	539,57	0,03%
21.3	-	-	ACESSÓRIOS					1.428,33	0,09%
21.3.1	-	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	UN	3,00	158,32	199,36	598,08	0,04%
21.3.2	-	-	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	UN	3,00	92,15	116,04	348,12	0,02%
21.3.3	-	-	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	UN	2,00	136,85	172,32	344,64	0,02%
21.3.4	SEINFRA	I6700	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	UN	3,00	36,40	45,83	137,49	0,01%
22.0	-	-	GÁS COMBUSTÍVEL					2.278,33	0,14%
22.1	-	-	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL					1.973,33	0,13%
22.1.1	SINAPI	92689	Tube de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	M	18,00	25,31	31,87	573,66	0,04%
22.1.2	SINAPI	92690	Tube de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	M	18,00	36,48	45,94	826,92	0,05%
22.1.3	SINAPI	6320	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	UN	2,00	14,48	18,23	36,46	0,00%
22.1.4	SINAPI	40355	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	UN	3,00	6,02	7,58	22,74	0,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.1.5	SINAPI	770	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	UN	3,00	3,28	4,13	12,39	0,00%
22.1.6	SINAPI	40359	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	8,00	8,02	10,10	80,80	0,01%
22.1.7	SINAPI	40356	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	2,00	6,21	7,82	15,64	0,00%
22.1.8	SINAPI	40357	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	2,00	8,40	10,58	21,16	0,00%
22.1.9	SINAPI	9885	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00	18,38	23,14	69,42	0,00%
22.1.10	SINAPI	40380	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	3,00	13,40	16,87	50,61	0,00%
22.1.11	SINAPI	40378	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	UN	5,00	10,05	12,65	63,25	0,00%
22.1.12	SINAPI	11749	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	4,00	37,79	47,59	190,36	0,01%
22.1.13	SINAPI	4889	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	UN	1,00	3,18	4,00	4,00	0,00%
22.1.14	SINAPI	4888	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	UN	2,00	2,35	2,96	5,92	0,00%
22.2	-	-	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					305,00	0,02%
22.2.1	SINAPI	20260	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	UN	2,00	7,90	9,95	19,90	0,00%
22.2.2	SINAPI	11756	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	UN	1,00	26,84	33,80	33,80	0,00%
22.2.3	SINAPI	11756	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	UN	2,00	26,84	33,80	67,60	0,00%
22.2.4	SINAPI	6020	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	UN	2,00	21,84	27,50	55,00	0,00%
22.2.5	SINAPI	12899	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	UN	1,00	100,35	126,36	126,36	0,01%
22.2.6	SINAPI	39138	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	UN	6,00	0,31	0,39	2,34	0,00%
23.0	-	-	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					5.419,86	0,34%
23.1	SINAPI	83635	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	UN	8,00	235,31	296,30	2.370,40	0,15%
23.2	SINAPI	97599	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	UN	5,00	36,31	45,72	228,60	0,01%
23.3	SINAPI	97599	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	UN	38,00	36,31	45,72	1.737,36	0,11%
23.4	SEINFRA	C4394	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	UN	2,00	268,42	337,99	675,98	0,04%
23.5	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	M	9,00	8,99	11,32	101,88	0,01%
23.6	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	M	8,00	8,99	11,32	90,56	0,01%
23.7	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente para extintor	M	8,00	8,99	11,32	90,56	0,01%
23.8	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	M	1,00	8,99	11,32	11,32	0,00%
23.9	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	M	1,00	8,99	11,32	11,32	0,00%

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25,92%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2019
C/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 26.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.10	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	M	1,00	8,99	11,32	11,32	0,00%
23.11	SEINFRA	C4850	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	M	8,00	8,99	11,32	90,56	0,01%
24.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					13.030,29	0,83%
24.1	SEINFRA	C1628	Limpeza final da obra	M2	1.118,48	9,25	11,65	13.030,29	0,83%
TOTAL GERAL								1.577.101,40	

O orçamento importa o valor de : um milhão, quinhentos e setenta e sete mil, cento e um reais e quarenta centavos