

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

01 - Serviços Iniciais

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$)	Transporte
40096	Corte, Recorte e Remoção de Arvores inclusive Raizes Diâm. 60 a 90CM	UN	90,60	422,89	0,00	641,86	
40097	Corte, Recorte e Remoção de Arvores inclusive Raizes Diâm. de 15 a 60CM	UN	60,40	285,42	0,00	432,27	
40098	Corte, Recorte e Remoção de Arvores inclusive Raizes Diâm. até 15CM	UN	45,30	99,87	0,00	181,46	
40099	Poda/Corte de Galhos de Árvores de Pequeno Porte.	UN	30,20	0,00	0,00	37,75	
40100	Poda e Corte de Galhos de Árvores de Médio e Grande Porte	UN	45,30	192,08	0,00	296,72	
40101	Projeto Arquitetonico - Lay-out existente c/ levantamento e desenho técnico	M2	6,75	0,00	0,00	8,43	
40211	Retirada de forro de PVC Sem Reaproveitamento	M2	6,04	0,00	0,00	7,55	
40212	Retirada de forro de PVC com reaproveitamento	M2	11,37	0,00	0,00	14,21	
40224	Projeto de Paisagismo	M2	4,40	0,00	0,00	5,50	
40225	Projeto Fluídos	M2	5,75	0,00	0,00	7,18	
40226	Demolicao de parede de Gesso Acartonado	M2	5,28	0,00	0,00	6,60	
40227	Corte de Piso / Laje de concreto	M	10,65	0,00	0,00	13,31	
42510	Projeto Arquitetônico	M2	17,40	0,00	0,00	21,75	
42511	Projeto Drenagem	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42512	Projeto Elétrico	M2	5,75	0,00	0,00	7,18	
42513	Projeto estrutural	M2	11,60	0,00	0,00	14,50	
42514	Projeto de Fundacoes	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42515	Projeto Hidro-Sanitario	M2	5,75	0,00	0,00	7,18	
42516	Projeto Prevenção Incêndio Completo	M2	5,75	0,00	0,00	7,18	
42517	Projeto Protecao Atmosferica	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42518	Projeto Sonorizacao	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42519	Projeto Telefonico	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42520	Projeto de Ar Condicionado/Climatização/Refrigeração	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42521	Projeto Tratamento Esgoto	M2	3,50	0,00	0,00	4,37	
42522	Sondagem a percussao	M	63,90	0,00	0,00	79,87	
42523	Demolicao manual de concreto armado	M3	482,65	0,00	0,00	603,31	
42524	Abertura de poco ate 10m / diam. 1,20 com revestimento	M	250,07	165,26	0,00	519,16	
42525	Arrancamento de meio fio	M	10,57	0,00	0,00	13,21	
42526	Demolicao de contra piso concreto 8cm	M2	21,14	0,00	0,00	26,42	
42527	Demolicao de alvenaria de pedras	M3	96,64	0,00	0,00	120,80	

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

01 - Serviços Iniciais

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42528	Demolicao de alvenaria de tijolos furado	M2	7,55	0,00	0,00	9,43
42529	Demolicao de alvenaria tijolos furado.	M3	45,30	0,00	0,00	56,62
42530	Demolicao de alvenaria tijolo macico ci/ar	M2	10,57	0,00	0,00	13,21
42531	Demolicao de alvenaria tijolo macico	M3	60,40	0,00	0,00	75,50
42532	Demolicao de area construida	M2	83,05	0,00	0,00	103,81
42533	Demolição de assoalho de madeira c/ vigamento	M2	20,85	0,00	0,00	26,06
42534	Demolicao de azulejos	M2	11,32	0,00	0,00	14,15
42535	Demolicao de calçada e passeios com 06 cm	M2	18,12	0,00	0,00	22,65
42536	Demolicao de cobertura com telhas de aluminio/metálica	M2	4,45	0,00	0,00	5,56
42537	Demolicao de forro placas de eucatex	M2	2,71	0,00	0,00	3,38
42538	Demolicao de ladrilho hidraulico	M2	15,10	0,00	0,00	18,87
42539	Demolicao de petit-pavet	M2	3,77	0,00	0,00	4,71
42540	Demolicao de reboco	M2	8,69	0,00	0,00	10,86
42541	Demolicao de pavimentacao de taco de madeira	M2	16,24	0,00	0,00	20,30
42542	Demolicao de estrutura de madeira telhado	M2	19,63	0,00	0,00	24,53
42543	Demolicao de forro tipo paulista incl. barroteamento	M2	5,21	0,00	0,00	6,51
42544	Demolição manual de concreto simples com Marteleto pneumático	M3	114,02	86,16	0,00	250,22
42545	Demolicao mecanica de concreto armado	M3	79,83	113,08	0,00	241,13
42546	Demolicao piso ceramico	M2	10,20	0,00	0,00	12,75
42547	Demolicao revestimento cimento alisado	M2	20,77	0,00	0,00	25,96
42548	Remocao de cabide de louca	UN	3,02	0,00	0,00	3,77
42549	Remocao de saboneteira de louca	UN	4,53	0,00	0,00	5,66
42550	Remocao de vidros em esquadrias de ferro	M2	8,30	0,00	0,00	10,37
42551	Remocao de vidros em esquadrias de madeira	M2	8,30	0,00	0,00	10,37
42552	Retirada corrimao de aluminio	M	3,79	0,00	0,00	4,73
42553	Retirada de alambrado de tela galv.	M2	4,53	0,00	0,00	5,66
42554	Retirada de Carpet	M2	1,51	0,00	0,00	1,88
42555	Retirada de piso de chapa vinilica	M2	3,02	0,00	0,00	3,77
42556	Retirada de telhamento de telha fibrocimento	M2	4,45	0,00	0,00	5,56
42557	Retirada de rufo / calha chapa galvanizada	M	3,02	0,00	0,00	3,77
42558	Retirada de aparelhos sanitarios	UN	15,10	0,00	0,00	18,87
42559	Retirada de eletrodutos	M	2,26	0,00	0,00	2,82
42560	Retirada de paineis de fibro cimento	M2	9,10	0,00	0,00	11,37

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

01 - Serviços Iniciais

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42561	Retirada de painel divisorio tipo Divilux	M2	9,10	0,00	0,00	11,37
42562	Retirada de portas, janelas e caixilhos	M2	8,32	0,00	0,00	10,40
42563	Retirada de rodape de madeira	M	2,26	0,00	0,00	2,82
42564	Retirada de rodape vinilico	M	2,26	0,00	0,00	2,82
42565	Retirada de telhamento de telha ceramica	M2	9,06	0,00	0,00	11,32
42566	Abrigo provisorio de pinus	M2	227,46	133,60	0,00	451,32
42567	Andaime madeira p/ fachada ate 2 pvto s/ reaprov.	M	45,49	43,78	0,00	111,58
42568	Andaime de madeira sem aproveitamento sobre cavalete	M	37,91	32,80	0,00	88,38
42569	Bandeja salva-vidas de madeira qualidade	M	78,10	261,42	0,00	424,40
42570	Instalacao provisoria de agua	UN	436,08	403,48	0,00	1.049,45
42571	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira	M2	37,91	175,69	0,00	267,00
42572	Protecao com tela plastica em fachada com andaime	M2	112,18	50,60	0,00	203,47
42573	Protecao com tela plastica em fachada sem andaime	M2	26,53	25,42	0,00	64,93
42574	Tapume de madeira	M2	42,47	40,59	0,00	103,82
42575	Tapume compensado 6MM altura 2,2	M	42,47	50,98	0,00	116,81
42576	Limpeza do terreno capoeira alta	M2	7,55	0,00	0,00	9,43
42577	Limpeza do terreno capoeira baixa	M2	4,53	0,00	0,00	5,66
42578	Remocao mecanica Material organico inclusive transp.	M2	1,51	29,31	0,00	38,52
42579	Limpeza permanente da obra	M2	12,08	0,00	0,00	15,10
42580	Carga manual e transporte de terra/caminhao 10 Km	M3	22,65	20,70	0,00	54,18
42581	Carga manual e transporte entulho/ caminhao 10 Km	M3	15,10	34,50	0,00	62,00
42582	Carga e descarga de aterro	M3	22,65	0,00	0,00	28,31
42583	Escavacao manual ate 1,00m	M3	59,64	0,00	0,00	74,55
42584	Apiloamento de cavas de fundacao,pisos, fundo de valas	M3	30,20	0,00	0,00	37,75
42585	Aterro externo com aquisicao de aterro	M3	22,65	30,19	0,00	66,05
42586	Aterro molhado e apiloado manualmente	M3	30,20	33,20	0,00	79,25
42587	Escavacao mecanica de solos ate 1m	M3	0,75	6,03	0,00	8,47
42588	Escavacao manual de solo de 1 ate 2,50m	M3	42,28	0,00	0,00	52,85
42589	Escavacao mecanica em rocha com martelo pneumático	M3	227,46	193,86	0,00	526,65
42590	Movimento manual de terra (escavação e reaterro)	M3	52,85	0,00	0,00	66,06
42591	Locação da Obra	M2	3,79	1,20	0,00	6,23
43218	Escavacao mecanica de solo 1,00m ate 4,50m	M3	1,35	8,61	0,00	12,45
43222	Deposito Compensado Resinado 12mm s/forro	M2	227,46	178,90	0,00	507,95
43223	Instalação provis. unid. sanit. c/ 5,00m²	UN	1.536,38	1.256,85	0,00	3.491,53

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

01 - Serviços Iniciais

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43224	Retirada Estrutura madeira com Reaproveitamento	M2	22,59	0,00	0,00	28,23
43225	Retirada Estrutura Madeira sem Reaproveitamento	M2	19,63	0,00	0,00	24,53
43226	Retirada Estrutura Metalica	M2	27,24	0,00	0,00	34,05
43227	Retirada de forro de madeira com reaproveitamento	M2	11,37	0,00	0,00	14,21
43228	Retirada de forro de madeira sem reaproveitamento	M2	6,04	0,00	0,00	7,55
43229	Retirada de forro de gesso	M2	8,69	0,00	0,00	10,86
43230	Retirada de peitoril ceramico	M	8,69	0,00	0,00	10,86
43231	Retirada de granito	M2	49,31	0,00	0,00	61,63
43232	Retirada assoalho e Vigas madeira com reaproveitamento	M2	24,78	0,00	0,00	30,97
43233	Demolicao revestimentos Lambris / Forro Paulista	M2	5,21	0,00	0,00	6,51
43234	Retirada paralelepipedo/lajota rejuntada com areia	M2	10,42	0,00	0,00	13,02
43235	Rompimento pavimento asfaltico com marteletes	M2	18,95	16,15	0,00	43,87
43236	Espalhamento de po de brita com aquisicao	M3	37,75	118,17	0,00	194,90
43237	Apiloamento com sapo terreno nivelado	M3	15,10	2,83	0,00	22,41
43240	Instalacao provisoria de energia	UN	303,28	2.098,18	0,00	3.001,82
43845	Projeto Rede Logica	M2	3,50	0,00	0,00	4,37
43927	Projeto de Terraplanagem	M2	2,25	0,00	0,00	2,81
43928	Levantamento Planialtimétrico	M2	1,35	0,00	0,00	1,68
43935	Reaterro manual	M3	22,65	0,00	0,00	28,31
43938	Reaterro mecânico	M3	1,12	8,61	0,00	12,16
43942	Projeto Arquitetonico - Lay-out existente	M2	4,40	0,00	0,00	5,50
43943	Projeto arquitetônico / reforma e readequação do existente	M2	10,50	0,00	0,00	13,12
47981	Placa dos responsáveis técnicos	M2	37,91	175,69	0,00	267,00
47982	Retirada de assoalho de madeira	M2	9,60	0,00	0,00	12,00
940102	Projeto Elétrico - Lay-out existente c/ levantamento e desenho técnico	M2	0,00	0,00	0,00	2,41
940103	Projeto PPCI - Lay-out existente c/ levantamento e desenho técnico	M2	0,00	0,00	0,00	2,41

02 - Infraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40043	Estaca escavada - Hélice DN 30CM p/até 35TF	M	1,51	62,19	0,00	79,62
40044	Estaca escavada - Hélice DN 35CM p/até 50TF	M	1,51	78,57	0,00	100,10

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

02 - Infraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40045	Estaca escavada - Hélice DN 40CM p/até 60TF	M	1,51	102,44	0,00	129,93
40046	Estaca escavada - Hélice DN 50CM p/até 100TF	M	1,51	147,32	0,00	186,03
40047	Estaca escavada - Hélice DN 60CM p/até 150TF	M	1,51	200,68	0,00	252,73
40063	Broca de concreto armado 15Mpa - 20 cm	M	18,74	15,94	0,00	43,35
40064	Broca de concreto armado 15Mpa - 25 cm	M	18,74	24,83	0,00	54,46
40065	Broca de concreto armado 15Mpa - 30 cm	M	18,74	35,77	0,00	68,13
40083	Estaca metálica - perfil I de aço laminado W 250 X 32,7	M	12,07	172,98	0,00	231,31
40084	Estaca metálica - perfil I de aço laminado W 310 X 52	M	12,07	265,72	0,00	347,23
40085	Estaca metálica - perfil I de aço I 15"	M	12,60	545,54	0,00	697,67
40086	Corte de estaca metálica perfil I até 15"	UN	88,95	0,00	0,00	111,18
40087	Emenda de topo p/ estaca metálica perfil I até 15"	UN	273,72	0,00	0,00	342,15
40092	Sapata de concreto armado 20 Mpa	M3	871,40	1.152,57	0,00	2.529,96
40123	Grelha Concreto Pré Moldado L= 30cm Para Canaleta Sem Passagem veiculos.	M	3,79	43,08	0,00	58,58
40124	Grelha de Ferro Fundido L= 20cm Para Canaleta	M	3,79	32,51	0,00	45,37
40125	Grelha de Ferro Perfilado L= 30cm Para Canaleta	M	3,79	116,93	0,00	150,90
40126	Grelha de Ferro Fundido L= 15cm Para Canaleta	M	3,79	23,37	0,00	33,95
40127	Grelha Concreto Pré Moldado L= 30cm Para Canaleta Com Passagem de veiculos.	M	3,79	67,70	0,00	89,36
40143	Estaca Raiz 160mm - 35T p/ Solo	M	22,74	231,11	0,00	317,31
40144	Estaca Raiz 200mm - 50T p/ Solo	M	24,63	259,79	0,00	355,52
40145	Estaca Raiz 250mm - 80T p/ Solo	M	26,53	323,71	0,00	437,80
40146	Estaca Raiz 310mm - 100T p/ Solo	M	28,42	398,21	0,00	533,28
40147	Estaca Raiz 160mm - 35T p/ Solo - Exclusive Materiais	M	0,00	157,41	0,00	196,76
40148	Estaca Raiz 200mm - 50T p/ Solol - Exclusive Materiais	M	0,00	163,92	0,00	204,90
40149	Estaca Raiz 250mm - 80T p/ Solo - Exclusive Materiais	M	0,00	200,02	0,00	250,02
40150	Estaca Raiz 310mm - 100T p/ Solo - Exclusive Materiais	M	0,00	233,87	0,00	292,33
40151	Estaca Hélice DN 30CM p/até 35TF Exclusive Material	M	0,00	29,59	0,00	36,98
40152	Estaca Hélice DN 35CM p/até 50TF Exclusive Material	M	0,00	34,32	0,00	42,90
40153	Estaca Hélice DN 40CM p/até 60TF Exclusive Material	M	0,00	39,41	0,00	49,26
40154	Estaca Hélice DN 50CM p/até 100TF Exclusive Material	M	0,00	49,23	0,00	61,53
40155	Estaca Hélice DN 60CM p/até 150TF Exclusive Material	M	0,00	59,06	0,00	73,82
40156	Mobilização e Desmobilização de Equip. Estacas	SV	0,00	6.154,72	0,00	7.693,40
40206	Drenagem c/Tube PVC Perfurado - 4" - Brita e Manta Bidin	M	27,24	60,23	0,00	109,33

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

02 - Infraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40207	Drenagem c/Tubo PVC Perfurado - 6" - Brita e Manta Bidin	M	27,24	105,21	0,00	165,56
42592	Boca de lobo tijolo 6 furo /40x40x60cm/grelha concreto40x60c	UN	175,67	95,29	0,00	338,70
42593	Calha meio tubo 0,20 cm pre-fabricado	M	25,79	32,41	0,00	72,75
42594	Calha de Meio Tubo de 30cm pre-fabricado	M	25,79	36,01	0,00	77,25
42595	Drenagem com brita e tubo de concreto furado 0,20m	M	32,91	55,31	0,00	110,27
42596	Tubo de concreto pre-fabricado 0,20 m	M	32,91	28,90	0,00	77,26
42597	Tubo de concreto pre-fabricado 0,30 m	M	38,12	38,76	0,00	96,10
42598	Tubo de concreto pre-fabricado 0,40 m	M	42,75	51,44	0,00	117,73
42599	Tubo de concreto pre-fabricado 0,50 m	M	51,44	72,44	0,00	154,85
42600	Tubo de concreto pre-fabricado 0,60 m	M	55,99	84,58	0,00	175,71
42601	Tubo de concreto pre-fabricado armado 1,20m	M	76,60	157,94	0,00	293,17
42602	Tubo de concreto pre-fabricado armado 1,50m	M	84,94	223,18	0,00	385,15
42609	Estaca pre-moldada 40t	M	6,43	101,98	0,00	135,51
42610	Estaca pre-moldada 55t	M	6,43	151,29	0,00	197,15
42611	Concreto armado em vigas de baldrame / 20MPa	M3	1.331,78	1.380,63	0,00	3.390,51
42612	Concreto Armado em fundacoes (Blocos/sapatas)/20MPa	M3	782,30	1.379,22	0,00	2.701,90
42613	Concreto ciclopico lancado	M3	204,33	272,33	0,00	595,82
42614	Fundacao rasa de pedra	M3	189,55	391,78	0,00	726,66
42615	Lastro de concreto magro para fundacoes	M3	136,22	266,56	0,00	503,47
42616	Sapata de concreto armado 25 Mpa	M3	871,40	1.168,82	0,00	2.550,27
42617	Muro de arrimo - Concreto armado 12 cm 20Mpa	M2	88,76	190,22	0,00	348,72
42618	Muro de arrimo de concreto armado 20Mpa	M3	782,30	1.583,88	0,00	2.957,72
43238	Esgotamento de vala com bomba	M3	3,77	9,52	0,00	16,61
43239	Lastro de brita	M3	30,20	118,00	0,00	185,25
43241	Contrapiso e=8cm / traco 1:3:6 / concreto magro	M2	10,88	25,27	0,00	45,18
43242	Contrapiso e=10 cm / concreto magro (1:3:6)	M2	13,62	31,18	0,00	56,00
43243	Contrapiso de concreto magro 8cm impermeabilizado/(1:3:6)	M2	10,88	32,55	0,00	54,28
43244	Contrapiso de concreto magro 10cm impermeab./(1:3:6)	M2	13,62	39,24	0,00	66,07
43245	Broca de concreto armado 15Mpa - 15 cm	M	18,74	11,85	0,00	38,23
43246	Estaca pre-moldada 15t	M	6,43	49,65	0,00	70,10
43268	Contrapiso e=6cm / concreto magro 1:3:6	M2	17,48	19,04	0,00	45,65
43816	Contrapiso Armado - 13,5 MPa	M3	159,03	479,47	0,00	798,12

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

02 - Infraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43826	Muro de arrimo - Alvenaria de pedra	M3	189,55	482,78	0,00	840,41
43840	Estaca pre-moldada 20t	M	6,43	56,92	0,00	79,18
43841	Estaca pre-moldada 25t	M	6,43	64,88	0,00	89,13
43842	Estaca pre-moldada 30t	M	6,43	85,82	0,00	115,31
43898	Dreno com brita	M	27,24	35,40	0,00	78,30
43900	Drenagem c/ brita e tubo concreto furado 20cm c/manta Bidin	M	32,91	63,55	0,00	120,57
43916	Corte de cabeça estaca de concreto	UN	45,30	0,00	0,00	56,62
43940	Contrapiso armado - 20Mpa	M3	159,03	531,05	0,00	862,60
43941	Contrapiso armado - 15Mpa	M3	159,03	489,85	0,00	811,10

03 - Superestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40069	Concreto armado em estrutura 30Mpa (convencional)	M3	1.377,40	1.638,18	0,00	3.769,47
40088	Concreto armado 20Mpa usinado /bombeado	M3	1.300,39	1.600,04	0,00	3.625,53
40089	Concreto armado 25Mpa usinado /bombeado	M3	1.300,39	1.617,79	0,00	3.647,72
40090	Concreto armado 30Mpa usinado /bombeado	M3	1.300,39	1.635,55	0,00	3.669,92
40091	Concreto armado em estrutura 35Mpa usinado /bombeado	M3	1.300,39	1.659,22	0,00	3.699,51
40184	Estrutura Metálica c/ Antiferruginosa e Montagem	KG	0,00	10,58	0,00	13,22
40200	Limpeza de Junta de Dilatação com Remoção do Excesso de concreto - até 3,00cm	M	5,73	16,15	0,00	27,35
40201	Limpeza de Concreto e Armadura com Escova de Aço	M2	6,87	4,54	0,00	14,26
40202	Tratamento de Armadura c/ aplicação de produto Inibidor Oxidante de Zinco	M	3,77	0,47	0,00	5,30
40204	Limpeza De Superfície Deteriorada Com Jateamento - Concreto/Ferragens	M2	0,00	59,18	0,00	73,97
40208	Forma de Madeira Tábuas de Pinus 2 utilizações	M2	58,49	19,12	0,00	97,01
40209	Forma Compensado Plastificado 12mm	M2	45,49	36,08	0,00	101,96
40210	Forma Compensado Resinado 06mm	M2	45,49	31,02	0,00	95,63
42619	Armadura CA-50 6,3 mm	KG	3,48	11,91	0,00	19,23
42620	Armadura CA-50 8,00mm	KG	3,03	11,82	0,00	18,56
42621	Armadura CA-50 10 mm	KG	2,88	11,02	0,00	17,37
42622	Armadura CA-50 12,50 mm	KG	3,79	11,02	0,00	18,51

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

03 - Supraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42623	Armadura CA-50 16.0mm	KG	4,54	6,37	0,00	13,63
42624	Armadura CA-50 20.0 mm	KG	4,54	6,74	0,00	14,10
42625	Armadura CA-50 22.0 mm	KG	4,54	6,74	0,00	14,10
42626	Armadura CA-50 25.0 mm	KG	4,54	6,61	0,00	13,93
42627	Armadura CA-60 4,2 mm	KG	2,64	9,46	0,00	15,12
42628	Armadura CA-60 4,6 mm	KG	2,64	6,45	0,00	11,36
42629	Armadura CA-60 6.0 mm	KG	2,64	5,93	0,00	10,71
42630	Armadura CA-60 7.0 mm	KG	2,64	6,32	0,00	11,20
42631	Concreto 25MPa	M3	136,22	378,90	0,00	643,90
42632	Concreto 30MPa	M3	136,22	392,99	0,00	661,51
42633	Concreto 15Mpa	M3	136,22	331,45	0,00	584,58
42634	Concreto 10MPa	M3	136,22	304,60	0,00	551,02
42635	Concreto 20MPa	M3	136,22	372,65	0,00	636,08
42636	Concreto 18,0MPa	M3	136,22	345,64	0,00	602,32
42637	Concreto 13,5MPa	M3	136,22	321,07	0,00	571,61
42638	Concreto Armado em estrutura - 15 MPa	M3	1.331,78	1.577,21	0,00	3.636,23
42639	Concreto armado em estrutura - 18 MPa	M3	1.331,78	1.596,71	0,00	3.660,61
42640	Concreto magro p/ contra pisos e calçadas(10MPa)	M3	136,22	325,67	0,00	577,36
42641	Forma de madeira Tábuas de qualidade 2 Utilizações	M2	40,93	51,14	0,00	115,08
42642	Laje Pre-Fabricada 10 cm para forro com capa	M2	21,58	94,23	0,00	144,76
42643	Laje Pre-Fabricada 12 cm para pisos com capa	M2	25,37	97,03	0,00	153,00
42644	Laje de concreto armado - Concreto usinado (15MPa)	M3	849,44	905,81	0,00	2.194,06
42645	Supra estrutura de concreto armado Usinado convencional-15MPa	M3	1.331,78	1.134,65	0,00	3.083,03
42646	Apicoamento de Superfície de Concreto	M2	75,50	0,00	0,00	94,37
42647	Concreto Armado pre-fabricado 18 Mpa	M3	871,40	1.054,02	0,00	2.406,77
42648	Pilar de CA pre-fabricado,incl. transporte/montagem/equi/18Mpa	M3	871,40	1.054,02	0,00	2.406,77
42649	Tampa de concreto 0,40 x 0,40 x 0,07 (moldada na obra)	UN	37,91	22,87	0,00	75,97
42650	Tampa de concreto 0,50 x 0,50 x 0,07 (moldada na obra)	UN	37,91	20,95	0,00	73,57
42651	Tampa de concreto 0,60 x 0,60 x 0,07 (moldada na obra)	UN	37,91	26,08	0,00	79,98
42652	Tampa de concreto 0,70 x 0,70 x 0,07 (moldada na obra)	UN	45,49	32,04	0,00	96,91
42653	Tampa de concreto 0,80 x 0,80 x 0,08 (moldada na obra)	UN	45,49	46,52	0,00	115,01
42654	Tampa de concreto 1,00 x 1,00 x 0,08 (moldada na obra)	UN	56,86	63,71	0,00	150,71

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

03 - Supraestrutura

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42655	Tesouras/Tercas de concreto armado pre-fabricado 18Mpa	M3	871,40	1.054,02	0,00	2.406,77
42656	Vigas de concreto armado pre-fabricado 18 Mpa	M3	871,40	1.054,02	0,00	2.406,77
42657	Estrutura Metalica Viga/ Pilares /Tirantes/ Chumbadores / ETC - até 25 kg/m²	M2	0,00	264,65	0,00	330,81
42658	Tratamento com armadura com Zarcão	M2	22,65	30,70	0,00	66,68
43220	Armadura CA-60 3.4mm	KG	2,64	7,62	0,00	12,82
43247	Forma Compensado Resinado 12mm	M2	45,49	30,71	0,00	95,25
43833	Concreto pre-fabricado (infra/supra estrutura,terças,telhas e arquibancadas) material+mão de obra	M2	570,00	0,00	0,00	712,50
43899	Armadura CA-60 5mm	KG	5,38	11,82	0,00	21,50
43918	Laje treliçada 20cm 20Mpa bombeado	M2	21,58	139,66	0,00	201,55
43931	Concreto armado em estrutura c/ sika grout (convencional)	M3	1.331,78	8.903,96	0,00	12.794,67
43946	Concreto Armado em Estrutura - 20Mpa (convencional)	M3	1.331,78	1.624,66	0,00	3.695,55
43949	Concreto pré-fabricado em infra/supra estrutura, terças (material +mão de obra)	M2	570,00	0,00	0,00	712,50
47979	Concreto armado pré-fabricado em Blocos /Cofres 18Mpa	M3	871,40	1.054,02	0,00	2.406,77
47991	Concreto armado em estrutura - 25Mpa (convencional)	M3	1.377,40	1.625,35	0,00	3.753,43

04 - Paredes, Painéis E Esquadrias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40003	Divisória de Gesso Acartonado	M2	0,00	94,68	0,00	118,35
40036	Folha de Porta de almofada de madeira c/ ferragens completa.	M2	68,27	288,86	0,00	446,41
40093	Folha de Porta chapeada de madeira angelim c/ ferragens completa	M2	68,27	150,23	0,00	273,12
40141	Vidro Temperado 8mm Liso Colocado	M2	46,48	221,33	0,00	334,76
40142	Porta de Vidro Temperado 10mm Liso c/ Ferragens Colocado	M2	0,00	516,99	0,00	646,23
40181	Pingadeira de Alumínio 40cm	M	10,98	30,94	0,00	52,40
40182	Mola p/ Porta	UN	11,40	29,41	0,00	51,01
40193	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 18cm	M	11,37	15,69	0,00	33,82
40194	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm	M	11,37	19,51	0,00	38,60
40195	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 30cm	M	11,37	20,24	0,00	39,51

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

04 - Paredes, Painéis E Esquadrias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40196	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 40cm	M	11,37	31,87	0,00	54,05
40197	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 45cm	M	11,37	37,34	0,00	60,88
40199	Pingadeira de Granito - 17cm	M	11,37	69,24	0,00	100,76
42659	Alvenaria de tijolo a vista 11cm tijolo 21 furos	M2	65,18	99,95	0,00	206,41
42660	Alvenaria de elementos vazado de concreto	M2	60,72	69,43	0,00	162,68
42661	Alvenaria de elemento vazados ceramico /20x20x7	M2	60,72	65,85	0,00	158,21
42662	Alvenaria de tijolo 2F a vista 11cm	M2	37,91	61,45	0,00	124,20
42663	Alvenaria tijolo 6f a vista 15cm	M2	37,91	36,09	0,00	92,50
42664	Alvenaria tijolo 6f a vista 20 cm	M2	37,91	28,93	0,00	83,55
42665	Alvenaria tijolos 6 furos 12 cm	M2	26,53	26,93	0,00	66,82
42666	Alvenaria tijolos 6 furos 15 cm	M2	30,32	39,47	0,00	87,23
42667	Alvenaria de tijolos macico 10 cm	M2	37,91	66,07	0,00	129,97
42668	Alvenaria de tijolos macico 20 cm	M2	75,82	130,57	0,00	257,98
42669	Recolocação de Divisoria existente (mao de obra)	M2	37,91	0,00	0,00	47,38
42672	Painel divisorio tipo Divilux colocado	M2	0,00	80,01	0,00	100,01
42673	Paredes de madeira de 1ª qualidade	M2	50,02	117,05	0,00	208,83
42674	Dobradica aco inox 3 1/2 "x 3"	UN	37,91	25,07	0,00	78,72
42675	Fechadura para porta externa	UN	39,41	52,00	0,00	114,26
42676	Fechadura para porta interna	UN	22,81	56,69	0,00	99,37
42677	Ferragem completa para porta de sanitario	UN	83,53	108,62	0,00	240,18
42678	Ferragem completa para porta externa	UN	83,53	103,93	0,00	234,32
42679	Ferragem completa para porta interna	UN	83,53	108,62	0,00	240,18
42680	Ferragem para janela basculante	UN	42,47	38,76	0,00	101,53
42681	Fixacao de esquadrias	M2	94,93	8,84	0,00	129,71
42682	Ferragens para janela de correr	UN	42,47	153,30	0,00	244,71
42683	Grade reforcada para celas	M2	56,86	700,29	0,00	946,43
42684	Grades de ferro p/ fechamento lateral	M2	37,91	329,58	0,00	459,36
42685	Janela basc. ferro galvanizado compl. c/ferragens	M2	37,91	463,32	0,00	626,53
42686	Janela basculante de ferro (70% de reposicao)	M2	18,95	322,70	0,00	427,06
42687	Janela basculante de madeira c/ferragens	M2	56,86	431,02	0,00	609,85
42688	Janela de aluminio anodizado (basculante)	M2	54,62	596,37	0,00	813,73
42689	Janela de aluminio anodizado (correr) com vidro.	M2	57,66	350,20	0,00	509,82
42690	Janela de correr de madeira c/ ferragens	M2	122,14	483,52	0,00	757,07
42691	Peitoril ceramico 17 cm	M	27,30	32,39	0,00	74,61

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

04 - Paredes, Painéis E Esquadrias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42692	Peitoril de granitina pre-moldado /15cm	M	27,30	47,94	0,00	94,05
42693	Peitoril de marmore 15 cm	M	27,30	51,82	0,00	98,90
42694	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra e vistas e sem ferragens	M2	102,48	205,95	0,00	385,53
42695	Porta chapa de ferro reforçada com gradil de ferro	M2	37,91	1.059,83	0,00	1.372,17
42696	Porta de almofada de madeira c/ forra, vistas e ferragens	M2	102,48	393,79	0,00	620,33
42697	Porta corta fogo com dobradiça de mola	UN	98,63	697,41	0,00	995,05
42698	Porta de aluminio veneziana anodizado de abrir com ferragens	M2	69,81	1.124,87	0,00	1.493,35
42699	Porta de ferro chapa galvanizada frizada	M2	37,91	516,99	0,00	693,62
42700	Porta de ferro chapa lisa completa	M2	37,91	572,38	0,00	762,86
42701	Porta de grade de ferro completa	M2	37,91	393,90	0,00	539,76
42702	Porta divisoria Divilux c/ ferragens	UN	0,00	270,80	0,00	338,50
42703	Recolocacao de portas ate 1,00x2,10m	UN	63,70	16,41	0,00	100,13
42704	Porta chapeada de madeira angelim c/ forra, vistas e ferragens	M2	102,48	343,88	0,00	557,95
42705	Recuperacao de janelas de aluminio tipo maximar	M2	22,74	13,54	0,00	45,35
42706	Revisao de janela basculante de madeira	M2	18,98	32,00	0,00	63,72
42707	Revisao de janela de aluminio anodizado basculante	M2	18,95	13,54	0,00	40,61
42708	Revisao de janela de aluminio anodizado de correr	M2	18,95	12,18	0,00	38,91
42709	Substituicao de fechaduras de portas externas	UN	37,91	52,00	0,00	112,38
42710	Veneziana de madeira de abrir c/ forra, vistas e ferragens	M2	37,91	394,18	0,00	540,11
42711	Espelho com moldura mogno ,60 x 1,00 m	UN	7,58	252,57	0,00	325,18
42712	Espelho com moldura de mogno 7cm ,90 x 1,30 m	UN	7,58	330,26	0,00	422,30
42713	Recuperacao massa vedacao	M2	15,10	5,90	0,00	26,25
42714	Vidro Canelado 3mm colocado	M2	0,00	116,93	0,00	146,16
42715	Vidro mini-boreal 3mm colocado	M2	0,00	116,93	0,00	146,16
42716	Vidro transparente 3mm colocado	M2	0,00	116,93	0,00	146,16
42717	Vidro transparente 4 mm colocado	M2	0,00	123,09	0,00	153,86
42718	Vidro transparente 5mm colocado	M2	0,00	135,40	0,00	169,25
42892	Grade simples-ferro para protecao de janelas	M2	56,86	378,71	0,00	544,46
43262	Alvenaria Bloco Concreto Vedação 14cm (Paredes)	M2	39,03	60,78	0,00	124,76
43263	Alvenaria Bloco Concreto Vedação Aparente e=19cm	M2	39,03	62,87	0,00	127,37
43264	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural 14cm	M2	68,26	93,73	0,00	202,48

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

04 - Paredes, Painéis E Esquadrias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43265	Alvenaria Bloco Concreto Estrutural e=19cm	M2	70,58	106,07	0,00	220,81
43266	Alvenaria de pedra	M3	189,55	482,78	0,00	840,41
43267	Alvenaria Tijolo Refratario	M2	64,12	312,78	0,00	471,12
43412	Veneziana de madeira de correr c/ forra, vistas sem ferragens	M2	37,91	343,32	0,00	476,53
43413	Porta de almofada de madeira c/ forra, vistas e sem ferragens	M2	102,48	338,69	0,00	551,46
43414	Vidro aramado 7mm colocado	M2	0,00	288,79	0,00	360,98
43415	Vidro fume 4mm colocado	M2	0,00	155,70	0,00	194,62
43416	Vidro temperado 10mm colocado	M2	46,48	252,10	0,00	373,22
43417	Ferragem para porta/janela vidro temperado	UN	0,00	295,01	0,00	368,76
43418	Janela de aluminio anodizado (fixa)	M2	49,31	531,51	0,00	726,02
43676	Janela de aluminio anodizado (abrir/veneziana)	M2	56,15	702,90	0,00	948,81
43677	Janela de aluminio anodizado (correr/veneziana)	M2	56,15	617,59	0,00	842,17
43678	Janela de aluminio anodizado (maxi-mar)	M2	53,87	681,59	0,00	919,32
43679	Porta pantografica	M2	74,34	692,99	0,00	959,16
43680	Janela de Ferro de correr	M2	58,37	690,50	0,00	936,08
43681	Portao de ferro galvanizado	M2	56,86	402,51	0,00	574,21
43805	Porta de aluminio anodizado de correr com ferragens	M2	57,66	781,40	0,00	1.048,82
43806	Porta de aluminio veneziana anodizado de correr com ferragens	M2	69,81	617,59	0,00	859,25
43846	Alvenaria de tijolo de vidro transp./branco 19x19	M2	134,87	263,42	0,00	497,86
43847	Alvenaria de tijolo de vidro colorido 19x19	M2	134,87	506,27	0,00	801,42
43849	Grade Tipo Industrial	M2	37,91	182,10	0,00	275,01
43851	Porta interna maciça, madeira mista, c/ forra, vistas e sem ferragens	M2	102,48	282,98	0,00	481,82
43885	Forra e vistas p/ porta	M	12,14	35,42	0,00	59,45
43886	Forra p/ esquadrias	M	9,10	31,10	0,00	50,25
43887	Vista p/ esquadrias	M	3,79	5,66	0,00	11,81
43903	Peitoril de Granito 17cm	M	27,30	74,11	0,00	126,76
47963	Alvenaria tijolo 6 furos 20cm	M2	56,86	41,07	0,00	122,41
47964	Alvenaria tijolo 6 furos 25cm	M2	75,82	53,78	0,00	162,00
47992	Janela de aluminio anodizado (correr c/ bandeira)	M2	59,55	802,32	0,00	1.077,33

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

05 - Coberturas E Proteções

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40004	Cobertura com telha autoportante e estrutura metálica (pilares,vigas,acessórios,pintura,...) completa incl. montagem	M2	0,00	259,44	0,00	324,30
40185	Estrutura Metálica c/ Antiferruginosa e Montagem P/ Cobertura	KG	0,00	10,58	0,00	13,22
42719	Estrutura de madeira vao medio 8 M telha ceramica	M2	56,86	86,45	0,00	179,13
42720	Estrutura de madeira vao medio 10m telha ceramica	M2	56,86	100,08	0,00	196,17
42721	Estrutura de madeira vao medio 15m telha fibrocimento	M2	43,59	79,00	0,00	153,23
42722	Revisao do telhamento (romana 5 un/m2)	M2	9,09	11,37	0,00	25,57
42723	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada-tesouras, até 20kg/m²	M2	0,00	211,72	0,00	264,65
42724	Estrutura metalica de cobertura em arco c/tratamento vão acima 15m colocada, até 25kg/m²	M2	0,00	248,55	0,00	310,68
42725	Cobertura com telha colonial	M2	15,90	32,50	0,00	60,50
42726	Cobertura com telha Romana	M2	15,90	23,40	0,00	49,12
42727	Cobertura com telha francesa	M2	10,60	22,50	0,00	41,37
42728	Cumieira para telha francesa	M	14,39	7,90	0,00	27,86
42729	Cobertura com telha fibrocimento 6 mm	M2	10,23	30,41	0,00	50,80
42730	Cobertura com telha fibrocimento Maxi plac	M2	12,88	71,40	0,00	105,35
42731	Cumieira para telha ondulada 6mm	M	7,58	52,36	0,00	74,92
42732	Cobertura com telha fibrocimento Kalhetao	M2	15,90	74,04	0,00	112,42
42733	Cobertura com telha ondulada de aço zincado 0,5mm	M2	12,88	68,13	0,00	101,26
42734	Cobertura com telha ondulada de aluminio 0,5 mm	M2	12,88	64,34	0,00	96,52
42735	Cobertura com telha translucida de fibra de vidro	M2	18,95	31,64	0,00	63,23
42736	Domus de Fiber glass	M2	10,23	126,63	0,00	171,07
42737	Rufos Metalicos Colocados	M	11,40	39,35	0,00	63,43
42738	Calha chapa galvanizada corte 28	M	18,95	46,32	0,00	81,58
42739	Calha chapa galvanizada corte 38	M	22,74	54,20	0,00	96,17
42740	Calha circular PVC rigido 125 mm	M	33,34	40,41	0,00	92,18
42741	Calha de aluminio corte 38	M	22,74	53,08	0,00	94,77
42742	Condutores PVC rigido 88 mm	M	9,47	44,32	0,00	67,23
42743	Revisao da estrutura para Telha francesa	M2	18,95	32,99	0,00	64,92
42744	Revisao da estrutura para Telha de fibrocimento 6mm	M2	11,37	19,73	0,00	38,87
42745	Revisao da cobertura de Telha fibrocimento 6mm	M2	3,79	2,86	0,00	8,31
42746	Revisao cobertura de Fibrocimento Maxi plac	M2	3,79	9,97	0,00	17,20

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

05 - Coberturas E Proteções

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42747	Revisao cobertura e estrutura p/ Telha francesa 1,5 unid.	M2	18,95	35,38	0,00	67,91
42748	Revisao de cobertura e estrutura de Telha francesa 1un/m2	M2	18,95	34,32	0,00	66,58
42749	Revisao cobertura - Telha francesa 5 un/m2	M2	7,72	10,75	0,00	23,08
42750	Telhados antigos/retirada/limpeza e pintura	M2	27,33	16,74	0,00	55,08
42751	Testeira de madeira/beiral 17 cm	M	18,98	24,04	0,00	53,77
42752	Imunizacao da madeira / bruta - 1 demão	M2	9,06	6,39	0,00	19,31
43603	Estrut. de madeira pontaletada s/ laje cerâmica	M2	37,91	77,09	0,00	143,75
43715	Cobertura com chapa de polycarbonato	M2	10,23	121,04	0,00	164,08
43716	Estrutura metalica 2 aguas, tratada, vão acima de15m colocada- Tesouras - até 25kg/m²	M2	0,00	264,65	0,00	330,81
43809	Tirante de cabo de aço 5/8"	M	37,91	21,41	0,00	74,15
43820	Cobertura com telha Trapezoidal de aluminio 0,5mm	M2	12,88	66,20	0,00	98,85
43821	Condutor de aluminio para beiral	M	22,74	41,52	0,00	80,32
43822	Calha para beiral aluminio	M	22,74	34,62	0,00	71,70
43834	Calha de alvenaria rebocada/impermeabilizada 50X20 cm	M	75,02	70,16	0,00	181,47
43835	Calha em "U" concreto armado impermeabilizado 50X30 cm	M	128,96	104,16	0,00	291,40
43836	Calha de 50 cm de espigao baixo aluminio 0,7 mm	M	22,74	34,62	0,00	71,70
43837	Rufo de 50 cm chapa de aluminio 0,7 mm	M	10,98	34,85	0,00	57,28
43838	Rufo de 40 cm de chapa de aluminio 0,7 mm	M	10,98	31,71	0,00	53,36
43839	Rufo de concreto armado 40 cm	M	48,25	102,04	0,00	187,86
43855	Cobertura C/ Telha aço zincado Termica tipo sand./pré-pintada	M2	12,88	187,06	0,00	249,92
43857	Cobertura com telha germânica	M2	33,34	93,60	0,00	158,67
43888	Cumeeira Para telha Fibrocimento 8mm /kalhetão	M	7,58	95,52	0,00	128,87
43934	Cobertura com telha de aço zincado trapezoidal 0,5mm	M2	12,88	73,34	0,00	107,77
43937	Imunização de madeira / trabalhada - 1 demão	M2	9,06	4,15	0,00	16,51
43944	Cobertura c/telha de aço zincado pré-pintado 0,5mm	M2	12,88	90,31	0,00	128,98
43948	Estrutura metalica em arco, tratada, vão ate 15m colocada , até 20kg/m²	M2	0,00	210,36	0,00	262,95

06 - Revestimentos

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40128	Cantoneira de Proteção Perfil L de Ferro 1.1/4" X 1.1/4" X 1/8"	M	7,58	9,52	0,00	21,37

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

06 - Revestimentos

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40129	Cantoneira de Proteção Perfil L de Ferro 1" X 1" X 1/8"	M	7,58	8,29	0,00	19,83
40130	Cantoneira de Proteção Alumínio L 1" X 1" X 1/8"	M	7,58	13,21	0,00	25,98
40131	Cantoneira de Proteção Alumínio Y	M	7,58	9,52	0,00	21,37
40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos	M	13,26	6,88	0,00	25,17
40203	Apicoamento de Reboco e Alvenaria	M2	30,20	0,00	0,00	37,75
40205	Pintura Eletrostática	M2	0,00	35,50	0,00	44,37
40229	Azulejo Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC II	M2	37,17	56,68	0,00	117,31
40230	Azulejo Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC III	M2	37,17	60,28	0,00	121,81
42753	Argamassas Regular 1:5 com cal hidratada	M3	120,80	206,77	0,00	409,46
42754	Azulejo branco aplicado com argamassa colante	M2	20,48	40,42	0,00	76,12
42755	Azulejo colorido aplicado c/ argamassa colante	M2	30,36	52,98	0,00	104,17
42756	Carpet nylon 4mm	M2	0,00	87,19	0,00	108,98
42757	Carpet nylon 6mm	M2	0,00	95,04	0,00	118,80
42758	Chapisco e reboco desempenado	M2	27,11	8,93	0,00	45,05
42759	Chapisco Grosso	M2	8,33	2,94	0,00	14,08
42760	Chapisco para reboco	M2	2,41	3,08	0,00	6,86
42761	Grampeamento de trincas em paredes	M	37,91	6,28	0,00	55,23
42762	Granitina moldada in-loco	M2	37,91	44,72	0,00	103,28
42763	Pastilhas ceramicas	M2	30,36	54,94	0,00	106,62
42764	Plaquetas p/ fachada	M2	63,74	38,77	0,00	128,13
42765	Reboco	M2	23,48	5,85	0,00	36,66
42766	Revestimento ceramico 10 x 10 cm	M2	28,78	72,96	0,00	127,17
42768	Granito polido 3 cm	M2	56,86	282,10	0,00	423,70
42769	Reboco com acelerador de pega	M2	34,89	3,72	0,00	48,26
42770	Forro de gesso Acartonado	M2	22,74	48,25	0,00	88,73
42771	Forro de PVC com estrutura metálica	M2	18,95	61,07	0,00	100,02
42772	Forro gradeado de madeira	M2	49,28	95,18	0,00	180,57
42773	Forro lambri de madeira	M2	52,30	47,00	0,00	124,12
42774	Forro tipo paulista	M2	63,00	66,25	0,00	161,56
42775	Meia cana de Pinho	M	4,09	5,42	0,00	11,88
42776	Reforma forro paulista (5% reposicao)	M2	30,36	3,01	0,00	41,71
42777	Reforma forro paulista (10% reposição)	M2	30,36	6,09	0,00	45,56
42778	Reforma forro paulista (20% reposicao)	M2	30,36	12,21	0,00	53,21
42779	Reforma forro paulista (35% reposicao)	M2	30,36	21,52	0,00	64,85

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

06 - Revestimentos

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42780	Limpeza de alvenaria p/ pintura	M2	4,80	0,00	0,00	6,00
42781	Massa acrílica para interior e exterior	M2	11,75	10,99	0,00	28,42
42782	Pintura acrílica - 2 demãos	M2	5,30	7,62	0,00	16,15
42783	Pintura Esmalte sintético superf. metálica - 2d + fundo	M2	34,89	10,66	0,00	56,93
42784	Pintura esmalte sintética sobre madeira-2d + fundo	M2	13,68	11,78	0,00	31,82
42785	Pintura Oleo _ 2 demão - Superfície metálica	M2	41,76	3,79	0,00	56,93
42786	Pintura óleo - sobre madeira 2D + fundo	M2	23,51	10,19	0,00	42,12
42787	Pintura óleo sobre alvenaria - 2 demãos	M2	13,65	4,33	0,00	22,47
42788	Pintura óleo sobre madeira - 2 demãos	M2	13,65	4,33	0,00	22,47
42789	Pintura PVA -2 demãos	M2	10,63	5,62	0,00	20,31
42790	Pintura PVA - 1 demão +lavacao	M2	16,27	2,81	0,00	23,85
42791	Pintura PVA 3 demãos (fundo + 2 demãos)	M2	12,91	7,66	0,00	25,71
42792	Pintura epoxi 2 demãos/ massa	M2	29,19	29,47	0,00	73,32
42793	Pintura grafite 2 demãos -superfície metálica	M2	19,72	11,11	0,00	38,53
42794	Pintura mineral Impermeável 2 demãos	M2	9,49	19,48	0,00	36,21
42795	Pintura silicone sobre tijolo/concreto	M2	13,65	20,49	0,00	42,67
42796	Pintura sobre chão/parede - 3 demãos	M2	17,44	6,56	0,00	30,00
42797	Pintura Tipo caiacão 3 demãos	M2	14,79	1,17	0,00	19,95
42798	Pintura zarcão 2 demãos	M2	19,72	8,08	0,00	34,75
42799	Raspagem de pintura antiga cal ou latex	M2	3,02	0,00	0,00	3,77
42800	Raspagem de pintura antiga a óleo	M2	7,55	0,00	0,00	9,43
42801	Revestimento acrílico texturado 2 demãos	M2	22,37	25,13	0,00	59,37
42802	Selador acrílico alvenaria int/ext	M2	1,09	1,17	0,00	2,82
42803	Verniz poliuretano sobre madeira 2 d	M2	17,44	7,83	0,00	31,58
42804	Impermeabilização c/manta vinílica c/ prot. mecânica 2cm	M2	47,30	34,59	0,00	102,36
42805	Impermeabilização de baldrame - 2 demãos	M2	18,87	7,65	0,00	33,15
42806	Impermeabilização rig. c/ arg. cristalizante -reservatórios	M2	48,44	17,96	0,00	83,00
42807	Imperm. arg cristalizante + lençol flex.- laje exposta /calhas	M2	60,59	39,23	0,00	124,77
42808	Impermeabilização de lajes protegida c/ arg. crist. +lençol flexível	M2	60,59	63,35	0,00	154,92
43683	Emboco	M2	23,48	7,78	0,00	39,07
43685	Manta de bidim	M2	15,10	4,28	0,00	24,22
43709	Fundo fosco para madeira	M2	9,40	2,99	0,00	15,48
43810	Forno Forte Mineralizado Text. Polar Pintura Acrílica colocado	M2	0,00	143,03	0,00	178,78

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

06 - Revestimentos

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43811	Forro Forte mineralizado Tex.Polar Pintura PVA colocado	M2	0,00	143,03	0,00	178,78
43812	Forro Forte mineralizado natural pintado PVA colocado	M2	0,00	143,03	0,00	178,78
43813	Forro forte mineralizado liso branco colocado	M2	0,00	143,03	0,00	178,78
43814	Forro Forte estrutural pintado colocado	M2	0,00	143,03	0,00	178,78
43815	Estrutura em trelica galvanizada cada 60 cm colocada	M2	0,00	58,46	0,00	73,07
43819	Forro de isopor 2cm texturizado Polar colocado	M2	0,00	55,51	0,00	69,38
43827	Impermeabilização cxa. d'água/piscina - chap,emb, reb - pega normal	M2	71,25	20,54	0,00	114,73
43856	Porcelanato 30x30	M2	30,36	98,16	0,00	160,65
43889	Emboco Argamassa Regular ca-ar 1:5+7%ci-10mm	M2	26,53	1,94	0,00	35,58
43890	Reboco Argamassa Fina ca-af 1:3+10%ci-5mm (interno)	M2	22,74	1,18	0,00	29,90
43891	Emboco Argamassa Regular ca-ar 1:5+10%ci-15mm (ext.)	M2	30,32	3,47	0,00	42,23
43892	Emboco Argamassa Regular ca-ar 1:5+5%ci-15mm (ext)	M2	30,32	2,76	0,00	41,35
43893	Emboco Aspero ci-ar 1:4-15mm (ext.)	M2	30,32	5,27	0,00	44,48
43894	Reboco Argamassa Fina ca-af 1:3+5%ci-7mm (externo)	M2	26,53	1,06	0,00	34,48
43895	Massa Unica 15mm-Argamassa Regular ca-ar 1:5+20%ci	M2	23,48	4,32	0,00	34,75
43896	Massa Unica 20mm-Argamassa Regular ca-ar 1:5+20%ci	M2	34,11	5,82	0,00	49,91
43897	Rev.Compl. Alv.-Chap.1:3/Emb.1:5+7%ci/Reb.1:3+10%ci	M2	58,37	6,09	0,00	80,57
43907	Cal Fino	M2	2,26	0,29	0,00	3,18
43908	Massa corrida PVA / interior	M2	9,86	9,36	0,00	24,02
43909	Pintura Esmalte sobre alvenaria 2d	M2	13,65	6,83	0,00	25,60
43936	Junta de Dilatação 1x1cm - Mastique Poliuretano - frio	M	13,79	30,74	0,00	55,66

07 - Pavimentações

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40009	Piso em Cerâmica Esmaltada Extra, antiderrapante Pei Maior ou Igual A 4, Formato Menor ou Igual a 2025 cm2 c/ argamassa colante AC III	M2	26,56	33,80	0,00	75,45
40059	Piso Podotátil borracha sintética 5mm apl. c/cola	M	10,65	50,96	0,00	77,01
40060	Piso Podotátil PVC 5mm apl. c/cola	M	10,65	50,96	0,00	77,01
40061	Piso Podotátil borracha sint. 10mm apl. c/argamassa colante AC III	M	30,32	108,44	0,00	173,45
40062	Piso Podotátil intertravado 6cm apl. com areia	M2	26,50	86,06	0,00	140,70

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

07 - Pavimentações

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40094	Rodape ceramico Porcelanato Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	M	9,47	4,46	0,00	17,41
40095	Rodape ceramico Extra PEI-5 Feito em Obra 7,0 cm com argamassa colante	M	2,28	4,18	0,00	8,07
40139	Rodapé de PVC 7cm com Bucha e Parafuso	M	13,26	6,88	0,00	25,17
40213	Rodape de Granito 15 cm com argamassa colante	M	27,30	64,23	0,00	114,41
40214	Rodape PVC 7cm c/ argamassa colante ACII	M	3,72	5,35	0,00	11,33
40215	Rodape de marmore 15 cm com argamassa colante	M	27,30	50,68	0,00	97,47
40216	Rodape de marmore 17 cm com argamassa colante	M	27,30	54,54	0,00	102,30
40217	Rodape de Granito 17 cm com argamassa colante	M	27,30	72,78	0,00	125,10
40218	Rodape de Granito 10 cm com argamassa colante	M	27,30	42,91	0,00	87,76
40219	Rodape de madeira 7cm com bucha e parafusos	M	13,65	13,07	0,00	33,40
40221	Piso ceramico Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC II	M2	37,17	60,28	0,00	121,81
40222	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/argamassa colante AC III	M2	26,56	33,80	0,00	75,45
40223	Ladrilho Hidraulico com argamassa colante AC III	M2	18,95	48,62	0,00	84,46
42809	Ladrilho hidraulico com argamassa 1:4	M2	34,89	47,68	0,00	103,21
42810	Lajota colonial com argamassa 1:4	M2	34,89	38,52	0,00	91,76
42811	Pavimentacao paralelepipedo com leito 10cm	M2	23,48	76,91	0,00	125,48
42812	Piso ceramico Extra antiderrapante PEI-5 c/Argamassa 1:4/ 2cm	M2	44,75	36,57	0,00	101,65
42813	Piso cerâmico 60 x 60 Extra antiderrapante PEI-5 c/ argamassa colante AC II	M2	14,42	56,68	0,00	88,87
42814	Piso Granitina moldado in loco com base de 2 cm	M2	83,37	86,70	0,00	212,58
42815	Piso Granito polido com base ci:ar 1:4 / 2cm	M2	46,29	286,59	0,00	416,10
42816	Piso marmore com base ci:ar 1:4 / 2cm	M2	46,29	341,70	0,00	484,98
42817	Piso de pedra Sao Tome com argamassa ci:ar 1:4 / 2cm	M2	46,29	99,98	0,00	182,83
42818	Piso de plurigoma na cola	M2	10,65	59,46	0,00	87,63
42819	Piso vinilico 30x30cm 2mm	M2	10,65	72,23	0,00	103,60
42820	Piso vinilico 30x30cm 3mm TP	M2	10,65	82,05	0,00	115,87
42821	Piso de plurigoma com argamassa 1:4 / 2cm	M2	46,29	67,09	0,00	141,72
42822	Rodape ceramico Pronto de Fábrica 7,0 cm com argamassa colante	M	3,03	10,81	0,00	17,30
42823	Rodape de madeira 5cm com bucha e parafuso	M	13,65	8,68	0,00	27,91

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

07 - Pavimentações

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42824	Rodape de madeira 7cm com bucha e parafusos	M	13,65	9,46	0,00	28,88
42825	Rodape de granitina pre-moldado 7 cm c/argamassa colante	M	10,88	23,96	0,00	43,55
42826	Rodape de marmore 10 cm com argamassa colante	M	27,30	32,20	0,00	74,37
42827	Rodape vinílico 5 cm	M	3,72	8,07	0,00	14,73
42828	Soleira de cimento 3x10 cm	M	16,67	1,07	0,00	22,17
42829	Soleira de granitina pre-moldada 15 cm	M	27,30	54,16	0,00	101,82
42830	Soleira de marmore 15 cm	M	27,30	74,36	0,00	127,07
42831	Estrado de madeira de qualidade	M2	33,34	21,34	0,00	68,35
42832	Parquet de madeira	M2	22,74	107,75	0,00	163,11
42833	Recuperacao de assoalho de madeira (50% de reposicao)	M2	36,96	33,60	0,00	88,20
42834	Taco de madeira com cola	M2	18,95	114,73	0,00	167,10
42835	Taco de madeira com argamassa / ci:ar 1:4 / 2cm	M2	28,78	121,68	0,00	188,07
42836	Cimentado/base para pavimentacao colada / 2cm	M2	10,90	10,55	0,00	26,81
42837	Colocacao de meio fio / Pre-Moldado	M	21,20	18,70	0,00	49,87
42838	Lajota concreto sextavada 0,25x0,25x0,08 c/leito 10cm	M2	18,92	56,47	0,00	94,23
42839	Lajota concreto sextavada 0,30x0,30x0,10 c/leito 10cm	M2	18,92	59,00	0,00	97,40
42840	Meio fio 10x30x100 cm /pré moldado	M	21,20	20,57	0,00	52,21
42841	Pavimentacao placas de concreto 50x50x3 cm	M2	42,47	48,12	0,00	113,23
42842	Pedra portuguesa (petit-pavet)	M2	45,46	61,06	0,00	133,15
42843	Emulsao previa p/colocacao revest.carpet e vinilico	M2	12,11	0,89	0,00	16,25
43604	Assoalho de madeira 15cm (Barrote 8x16)	M2	53,07	65,29	0,00	147,95
43605	Assoalho de madeira 15cm sobre barrotinho	M2	60,72	64,14	0,00	156,07
43799	Calcadas de concreto desempenado com 6cm (13,5MPa)	M2	21,20	14,57	0,00	44,71
43818	Recuperacao de assoalho de madeira (10% reposicao)	M2	7,34	6,30	0,00	17,05
43825	Piso ceramico Porcelanato PEI-5/ argamassa colante AC II	M2	37,17	56,68	0,00	117,31
43844	Pavimentacao c/ Bloquete/Piso Intertravado de Concreto Retangular *22 Cm X 11* Cm, E = 8 Cm, Resistencia De 35 Mpa (Nbr 9781), Cor Natural	M2	13,25	53,63	0,00	83,60
43858	Piso vinilico 30x30cm 2mm TP	M2	10,65	72,23	0,00	103,60
43864	Piso ceramico Porcelanato PEI-5/argamassa 1:4/2cm	M2	44,75	63,05	0,00	134,75
43865	Soleira de Granito 17cm	M	18,95	74,11	0,00	116,32
43866	Recuperacao de assoalho de madeira (40% reposicao)	M2	29,61	27,41	0,00	71,27
43867	Recuperacao de assoalho de madeira (30% reposicao)	M2	22,26	21,23	0,00	54,36

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

07 - Pavimentações

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43868	Recuperacao de assoalho de madeira (20% reposicao)	M2	14,69	15,04	0,00	37,16
43901	Ladrilho Hidraulico com argamassa colante AC II	M2	18,95	45,02	0,00	79,96
43902	Raspagem de Contra Piso	M2	3,77	0,00	0,00	4,71
43904	Cimento Alisado	M2	18,95	6,60	0,00	31,93
43932	Calçada padrão com placa de concreto pré moldada	M2	56,86	54,98	0,00	139,80

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40014	Disjuntor monopolar 6 A	UN	7,88	24,55	0,00	40,53
40015	Disjuntor monopolar 16 A	UN	7,88	8,33	0,00	20,26
40016	Canaleta Al. c/ 2 divisões (110x75)mm	M	5,91	202,78	0,00	260,86
40017	Cabo UTP-4P categoria 5e	M	3,94	2,34	0,00	7,85
40018	Caixa c/ 2 tomadas RJ45 p/ canaleta	UN	19,70	69,32	0,00	111,27
40019	Caixa de piso metálica c/ 2 tomadas RJ45	UN	19,70	64,44	0,00	105,17
40020	Conector Split-Bolt	UN	3,94	6,49	0,00	13,03
40021	Canaleta PVC sistema X (20x10)mm	M	5,91	3,30	0,00	11,51
40022	Tomada Universal FNT sistema X - 20 A	UN	7,88	16,60	0,00	30,60
40023	Subestação abrigada 112,5 KVA	UN	705,66	42.015,90	0,00	53.401,95
40024	Poste de aço conico FG - 9,00M	UN	59,11	2.092,60	0,00	2.689,63
40025	Cabo UTP- 4P categoria 6e	M	3,94	4,57	0,00	10,63
40026	Poste concreto circular 9/300	UN	27,58	1.158,44	0,00	1.482,52
40027	Bloco autonomo p/ iluminação de emergência c/ bateria 6V/ 4H 960L 24LEDS	UN	19,70	22,61	0,00	52,88
40029	Disjuntor DR bipolar 16A 30MA - 230V	UN	19,70	242,23	0,00	327,41
40030	Disjuntor DR bipolar 20A 30MA - 230V	UN	19,70	242,23	0,00	327,41
40031	Disjuntor DR bipolar 25A 30MA - 230V	UN	19,70	242,23	0,00	327,41
40032	Disjuntor DR bipolar 32A 30MA - 230V	UN	19,70	242,23	0,00	327,41
40033	Disjuntor DR bipolar 40A 30MA - 240V	UN	19,70	242,23	0,00	327,41
40034	Disjuntor DR bipolar 63A 30MA - 240V	UN	19,70	379,10	0,00	498,50
40035	Disjuntor DR tetrapolar 63A 30MA - 240V	UN	19,70	521,90	0,00	677,00
40079	Poste de aço conico FG - 3,00M	UN	59,11	812,42	0,00	1.089,41
40080	Poste de aço conico FG - 6,00M	UN	59,11	1.581,47	0,00	2.050,72
40081	Luminária Publica 150W c/ lâmpada LED	UN	59,11	3.304,05	0,00	4.203,95

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40082	Luminária Publica 210W c/ lâmpada LED	UN	59,11	3.659,13	0,00	4.647,80
40103	Sirene Eletronica Som Agudo 24V- 100 a 120 DB c/ Flash	UN	19,70	106,52	0,00	157,77
40104	Detector de Presença Infra Vermelho Passivo 12VCC	UN	19,70	41,42	0,00	76,40
40105	Perfilado Liso Chapa 14- GE 38X38mm c/ Tampa	M	19,70	22,15	0,00	52,31
40106	Perfilado Perfurado Chapa 14- GE 38X38mm c/ Tampa	M	19,70	22,15	0,00	52,31
40107	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 150X50mm c/ Tampa	M	19,70	44,30	0,00	80,00
40108	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 300X50mm c/ Tampa	M	19,70	82,71	0,00	128,01
40109	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 150X100mm c/ Tampa	M	19,70	68,31	0,00	110,01
40110	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 300X100mm c/ Tampa	M	19,70	101,17	0,00	151,08
40111	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 400X100mm c/ Tampa	M	19,70	121,62	0,00	176,65
40112	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 150X50mm c/ Tampa	M	19,70	44,49	0,00	80,23
40113	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 300X50mm c/ Tampa	M	19,70	73,03	0,00	115,91
40114	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 150X100mm c/ Tampa	M	19,70	60,50	0,00	100,25
40115	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 250X100mm c/ Tampa	M	19,70	77,48	0,00	121,47
40116	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 400X100mm c/ Tampa	M	19,70	108,85	0,00	160,68
40117	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 100X50mm c/ Tampa	M	19,70	33,57	0,00	66,58
40118	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 200X50mm c/ Tampa	M	19,70	63,67	0,00	104,21
40119	Eletrocalha Lisa Chapa 14- GE 200X100mm c/ Tampa	M	19,70	77,07	0,00	120,96
40120	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 100X50mm c/ Tampa	M	19,70	34,48	0,00	67,72
40121	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 200X50mm c/ Tampa	M	19,70	58,99	0,00	98,36
40122	Eletrocalha Perfurada Chapa 14- GE 200X100mm c/ Tampa	M	19,70	68,12	0,00	109,77
40132	Luminária tipo Plafon para duas lâmpadas	UN	13,79	37,06	0,00	63,56
40133	Luminária tipo Plafon para uma lâmpada	UN	13,79	24,75	0,00	48,17
40134	Luminária tipo Spot para duas lâmpadas	UN	13,79	51,02	0,00	81,01
40135	Luminária tipo Spot para uma lâmpada	UN	13,79	29,72	0,00	54,38
40136	Base Plafon para duas lâmpadas	UN	13,79	11,94	0,00	32,16
40137	Base Plafon com uma lâmpada Led 10W	UN	13,79	14,78	0,00	35,71
40157	Lâmpada Tubular de LED 16W Colocada	UN	0,83	49,11	0,00	62,42
40158	Lâmpada Tubular de LED 8W Colocada	UN	0,83	26,96	0,00	34,73
40159	Lâmpada Tubular de LED 9W Colocada	UN	0,83	36,81	0,00	47,05
40160	Luminária Tubular LED 1 X 8W Colocada	UN	15,76	71,02	0,00	108,47
40161	Luminária Tubular LED 2 X 8W Colocada	UN	15,76	98,60	0,00	142,95
40162	Luminária Tubular LED 1 X 9W Colocada	UN	15,76	119,53	0,00	169,11
40163	Luminária Tubular LED 1 X 16W Colocada	UN	15,76	129,38	0,00	181,42

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40164	Luminária Tubular LED 2 X 9W Colocada	UN	15,76	166,15	0,00	227,38
40165	Luminária Tubular LED 2 X 16W - 120 cm - Completa - Fornecimento e Instalação.	UN	15,76	160,15	0,00	219,88
40166	Luminária Fita de LED 1.200 Lumens Colocada	UN	15,76	147,96	0,00	204,65
40167	Luminária Fita de LED 2.100 Lumens Colocada	UN	15,76	221,81	0,00	296,96
40168	Luminária Fita de LED 4.200 Lumens Colocada	UN	15,76	392,85	0,00	510,76
40186	Cabo Isolado 2,5mm2 - 1000V	M	1,97	1,76	0,00	4,66
40187	Cabo Isolado 2,5mm2 - 750V	M	1,97	1,90	0,00	4,83
40188	Cabo Isolado 1,5 mm2 - 750V	M	1,97	1,18	0,00	3,93
43248	Bracadeira de FeGa com cunha de aperto de 3/4"	UN	3,94	1,41	0,00	6,68
43249	Bracadeira de FeGa com cunha de aperto de 1/2"	UN	3,94	1,29	0,00	6,53
43250	Bracadeira de FeGa com cunha de aperto de 1"	UN	3,94	1,47	0,00	6,76
43251	Bracadeira de FeGa com cunha de aperto de 1.1/2"	UN	3,94	2,13	0,00	7,58
43252	Bracadeira de FeGa com cunha de aperto de 2"	UN	3,94	2,26	0,00	7,75
43253	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 3/4"	UN	1,17	2,48	0,00	4,56
43254	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 1/2"	UN	1,17	1,96	0,00	3,91
43255	Bucha/Arruela de Al p/eletroduto de 1"	UN	1,17	4,48	0,00	7,06
43256	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 1.1/2"	UN	1,57	6,38	0,00	9,93
43257	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 1/1/4"	UN	1,57	5,32	0,00	8,61
43258	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 2"	UN	1,57	11,80	0,00	16,71
43259	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 2.1/2"	UN	1,57	14,28	0,00	19,81
43260	Bucha/Arruela de Al p/ eletroduto de 3"	UN	1,57	23,54	0,00	31,38
43261	Bucha/arruela de Al p/ eletroduto de 4"	UN	1,57	31,42	0,00	41,23
43270	Condutele Al tipo B de 1/2"	UN	5,91	10,59	0,00	20,62
43271	Condutele Al tipo B de 3/4"	UN	5,91	10,82	0,00	20,91
43272	Condutele Al tipo B de 1"	UN	5,91	21,18	0,00	33,86
43273	Condutele Al tipo B de 1.1/2"	UN	5,91	44,56	0,00	63,08
43274	Condutele Al tipo B de 2"	UN	5,91	74,09	0,00	100,00
43275	Condutele Al tipo B de 4"	UN	5,91	135,16	0,00	176,33
43276	Condutele Al tipo C de 1/2"	UN	5,91	12,07	0,00	22,47
43277	Condutele Al tipo C de 3/4"	UN	5,91	9,82	0,00	19,66
43278	Condutele Al tipo C de 1.1/2"	UN	5,91	47,04	0,00	66,18
43279	Condutele Al tipo C de 2"	UN	5,91	74,09	0,00	100,00
43280	Condutele Al tipo C de 4"	UN	5,91	135,16	0,00	176,33

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43281	Condutele Al tipo E de 1/2"	UN	5,91	10,59	0,00	20,62
43282	Condutele Al tipo E de 3/4"	UN	5,91	9,11	0,00	18,77
43283	Condutele Al tipo E de 1"	UN	5,91	21,30	0,00	34,01
43284	Condutele Al tipo E de 1.1/2"	UN	5,91	44,56	0,00	63,08
43285	Condutele Al tipo E de 2"	UN	5,91	73,97	0,00	99,85
43286	Condutele Al tipo E de 4"	UN	5,91	134,93	0,00	176,05
43287	Condutele Al tipo LB de 1/2"	UN	5,91	11,42	0,00	21,66
43288	Condutele Al tipo LB de 3/4"	UN	5,91	9,82	0,00	19,66
43289	Condutele Al tipo LB de 1"	UN	5,91	21,18	0,00	33,86
43290	Condutele Al tipo LB de 1.1/2"	UN	5,91	47,04	0,00	66,18
43291	Condutele Al tipo LB de 2"	UN	5,91	79,59	0,00	106,87
43292	Condutele Al tipo LB de 4"	UN	5,91	135,16	0,00	176,33
43293	Condutele Al tipo LL de 1/2"	UN	5,91	12,07	0,00	22,47
43294	Condutele Al tipo LL de 3/4"	UN	5,91	9,82	0,00	19,66
43295	Condutele Al tipo LL de 1"	UN	5,91	22,31	0,00	35,27
43296	Condutele Al tipo LL de 1.1/2"	UN	5,91	47,04	0,00	66,18
43297	Condutele Al tipo LL de 2"	UN	5,91	79,59	0,00	106,87
43298	Condutele Al tipo LL de 4"	UN	5,91	135,16	0,00	176,33
43299	Condutele Al tipo LR de 1/2"	UN	5,91	11,42	0,00	21,66
43300	Condutele AL tipo LR de 3/4"	UN	5,91	9,82	0,00	19,66
43301	Condutele Al tipo LR de 1"	UN	5,91	21,18	0,00	33,86
43302	Condutele Al tipo LR de 1.1/2"	UN	5,91	47,04	0,00	66,18
43303	Condutele Al tipo LR de 2"	UN	5,91	79,59	0,00	106,87
43304	Condutele Al tipo LR de 4"	UN	5,91	135,16	0,00	176,33
43305	Condutele Al tipo T de 1/2"	UN	5,91	12,66	0,00	23,21
43306	Condutele Al tipo T de 3/4"	UN	5,91	13,37	0,00	24,10
43307	Condutele Al tipo T de 1"	UN	5,91	23,19	0,00	36,37
43308	Condutele Al tipo T de 1.1/2"	UN	5,91	47,04	0,00	66,18
43309	Condutele Al tipo T de 2"	UN	5,91	79,59	0,00	106,87
43310	Condutele Al tipo T de 4" "	UN	5,91	123,62	0,00	161,91
43311	Condutele Al tipo X de 1/2"	UN	5,91	13,07	0,00	23,72
43312	Condutele Al tipo X de 3/4"	UN	5,91	14,55	0,00	25,57
43313	Condutele Al tipo X de 1"	UN	5,91	26,63	0,00	40,67
43314	Condutele Al tipo X de 1.1/2"	UN	5,91	75,15	0,00	101,32



Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$)	Transporte
43315	Condutele Al tipo X de 2"	UN	5,91	105,75	0,00	139,57	
43316	Condutele Al tipo X de 4"	UN	5,91	177,65	0,00	229,45	
43317	Curva 90 PVC roscavel 3/4"	UN	5,91	3,59	0,00	11,87	
43318	Curva 90 PVC roscavel 1/2"	UN	5,91	2,10	0,00	10,01	
43319	Curva 90 PVC roscavel 1"	UN	5,91	3,52	0,00	11,78	
43320	Curva 90 PVC roscavel 1.1/4"	UN	5,91	5,88	0,00	14,73	
43321	Cabo Flexolda 35 mm2	M	3,94	24,99	0,00	36,16	
43322	Cabo de cobre Nu 16.00mm2	M	7,88	11,91	0,00	24,73	
43323	Cabo de cobre nu 25,00mm2	M	3,94	15,00	0,00	23,67	
43324	Cabo de cobre nu 35mm2	M	9,85	25,91	0,00	44,70	
43325	Cabo isolado 4mm2 1000V	M	3,94	2,75	0,00	8,36	
43326	Cabo isolado 6mm2 1000V	M	3,94	4,40	0,00	10,42	
43327	Cabo isolado 10mm2 1000V	M	3,94	6,40	0,00	12,92	
43328	Cabo isolado 16mm2 1000V	M	3,94	9,71	0,00	17,06	
43329	Cabo isolado 25mm2 1000V	M	3,94	15,13	0,00	23,83	
43330	Cabo isolado 35mm2 1000V	M	3,94	29,17	0,00	41,38	
43331	Cabo isolado 50mm2 1000V	M	1,11	41,57	0,00	53,35	
43332	Cabo isolado 70mm2 1000V	M	7,88	57,59	0,00	81,83	
43333	Cabo isolado 95mm2 1000V	M	7,88	76,52	0,00	105,50	
43334	Cabo isolado 120mm2 1000V	M	11,82	72,21	0,00	105,03	
43335	Cabo isolado 25mm2 750V	M	3,94	15,14	0,00	23,85	
43336	Cabo isolado 35mm2 750V	M	3,94	21,09	0,00	31,28	
43337	Cabo isolado 50mm2 750V	M	5,91	30,35	0,00	45,32	
43338	Cabo isolado 70mm2 750V	M	7,88	42,97	0,00	63,56	
43339	Cabo isolado 95mm2 750V	M	7,88	56,49	0,00	80,46	
43340	Cabo isolado 120mm2 750V	M	11,82	72,21	0,00	105,03	
43341	Cabo isolado 150mm2 750V	M	11,82	90,54	0,00	127,95	
43342	Cabo isolado 240mm2 750V	M	11,82	145,22	0,00	196,30	
43343	Cabo isolado 185mm2 750V	M	11,82	109,66	0,00	151,85	
43344	Cabo isolado 300m2 750V	M	15,76	181,44	0,00	246,50	
43345	Cabo telefonico externo CTP-APL 50/10	M	9,85	26,22	0,00	45,08	
43346	Fio Interno CCI 50-1	M	1,97	0,48	0,00	3,06	
43347	Fio de cobre Nu 10.0mm2	M	3,94	5,61	0,00	11,93	
43348	Fio de cobre Nu 16.0mm2	M	3,94	12,14	0,00	20,10	

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43349	Fio de cobre Nu 2,5mm2	M	3,94	1,49	0,00	6,78
43350	Fio de cobre Nu 4mm2	M	3,94	3,57	0,00	9,38
43351	Fio de cobre Nu 6mm2	M	3,94	4,19	0,00	10,16
43352	Fio isolado 1,5mm2 - 750V	M	1,97	0,85	0,00	3,52
43353	Fio isolado 2,5mm2 - 750V	M	1,97	1,93	0,00	4,87
43354	Fio isolado 4.0mm2 - 750V	M	3,94	2,11	0,00	7,56
43355	Fio isolado 6.0mm2 - 750V	M	3,94	4,86	0,00	11,00
43356	Fio isolado 10.0mm2 -750V	M	1,17	8,31	0,00	11,85
43357	Fio isolado 16.0mm2 - 750V	M	3,94	9,48	0,00	16,77
43358	Fio plastichumbo 2x2,5mm2 - 750V	M	3,94	3,33	0,00	9,08
43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UN	7,88	2,18	0,00	12,57
43360	Caixa baixa 4x4"PVC	UN	7,88	3,78	0,00	14,57
43361	Caixa de passagem 3x3"	UN	7,88	2,18	0,00	12,57
43362	Caixa de passagem 4x4"quadrada	UN	7,88	11,11	0,00	23,73
43363	Caixa de passagem com tampa paraf. 25x25x12	UN	19,70	90,94	0,00	138,30
43364	Caixa de passagem com tampa paraf. 30x30x12	UN	19,70	90,94	0,00	138,30
43365	Caixa de passagem com tampa paraf. 40x40x12	UN	19,70	120,39	0,00	175,11
43366	Caixa de passagem com tampa paraf. 50x50x12	UN	19,70	172,54	0,00	240,30
43367	Caixa de passagem com tampa paraf. 60x60x12	UN	19,70	172,54	0,00	240,30
43368	Quadro de medicao com demanda	UN	39,41	756,91	0,00	995,40
43369	Quadro para TC	UN	39,41	654,96	0,00	867,96
43370	Quadro terminal forca/luz 2 a 6 disjuntores	UN	19,70	58,88	0,00	98,22
43371	Quadro terminal de forca e luz mono de 6 a 12disju em aço, com barramento	UN	19,70	334,10	0,00	442,25
43372	Quadro terminal forca/luz 6 a 12 disj. trifasico	UN	19,70	266,20	0,00	357,37
43373	Quadro terminal forca/luz 12 a 18 disj. trifasico	UN	39,41	592,71	0,00	790,15
43374	Quadro terminal forca/luz 18 a 24 disj. mono	UN	39,41	540,39	0,00	724,75
43375	Tampa de FeFu padrao CELESC 90x70cm	UN	1,97	993,15	0,00	1.243,90
43376	Campainha de sobrepór	UN	7,88	86,51	0,00	117,98
43377	Conjunto base e fusivel diazed 2 a 25A	UN	11,82	30,05	0,00	52,33
43378	Conjunto base e fusivel 25 a 63A	UN	11,82	53,66	0,00	81,85
43379	Conjunto base e fusivel NH 63 a 125A	UN	11,82	76,18	0,00	110,00
43380	Conjunto chave e fusivel 15 KV	UN	19,70	405,81	0,00	531,88
43381	Disjuntor monopolar DQ 10A	UN	2,35	8,34	0,00	13,36

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43382	Disjuntor monopolar DQ 15A	UN	3,14	8,34	0,00	14,35
43383	Disjuntor monopolar DQ 20A	UN	5,08	8,34	0,00	16,77
43384	Disjuntor monopolar DQ 30A	UN	9,85	8,34	0,00	22,73
43385	Disjuntor monopolar DQ 35A	UN	9,85	11,83	0,00	27,10
43386	Disjuntor monopolar DQ 40A	UN	9,85	11,83	0,00	27,10
43387	Disjuntor monopolar DQ 50A	UN	9,85	11,83	0,00	27,10
43388	Disjuntor monopolar DQ 70A	UN	9,85	55,03	0,00	81,10
43389	Disjuntor tripolar C 10A	UN	11,82	55,03	0,00	83,56
43390	Disjuntor tripolar C 15A	UN	11,82	50,24	0,00	77,57
43391	Disjuntor tripolar C 20A	UN	11,82	55,03	0,00	83,56
43392	Disjuntor tripolar C 25A	UN	11,82	55,03	0,00	83,56
43393	Disjuntor tripolar C 30A	UN	11,82	50,00	0,00	77,27
43394	Disjuntor tripolar C 40A	UN	11,82	55,03	0,00	83,56
43395	Disjuntor tripolar C 50A	UN	11,82	55,03	0,00	83,56
43396	Disjuntor tripolar C 60A	UN	11,82	408,51	0,00	525,41
43397	Disjuntor tripolar C 70A	UN	11,82	123,33	0,00	168,93
43398	Disjuntor tripolar C 90 A	UN	11,82	123,33	0,00	168,93
43399	Disjuntor tripolar C 100A	UN	31,52	123,33	0,00	193,56
43400	Disjuntor tripolar 18KA 15A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43401	Disjuntor tripolar 18KA 20A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43402	Disjuntor tripolar 18KA 30A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43403	Disjuntor tripolar 18KA 35A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43404	Disjuntor tripolar 18KA 40A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43405	Disjuntor tripolar 18KA 50A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43406	Disjuntor tripolar 18KA 60A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43407	Disjuntor tripolar 18KA 70A	UN	39,41	102,71	0,00	177,65
43408	Disjuntor tripolar 18KA 90A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43409	Disjuntor tripolar 18KA 100A	UN	19,70	408,51	0,00	535,26
43410	Disjuntor tripolar 18KA 125A	UN	19,70	546,46	0,00	707,70
43411	Interruptor de embutir 1 secao paralelo	UN	11,82	14,49	0,00	32,88
43419	Interruptor de embutir 2 secoes	UN	11,82	18,84	0,00	38,32
43420	Interruptor de embutir 3 secoes	UN	11,82	29,47	0,00	51,61
43421	Interruptor simples c/interruptor paralelo	UN	11,82	14,61	0,00	33,03
43422	Interruptor simples e tomada	UN	11,82	19,94	0,00	39,70

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43423	Pulsador de campainha embutir	UN	11,82	9,40	0,00	26,52
43424	Tomada de embutir dupla - 20 A	UN	11,82	25,92	0,00	47,17
43425	Tomada de embutir simples 20 A	UN	11,82	11,37	0,00	28,98
43426	Tomada de piso simples c/tampa de latao tipo rosca 20 A	UN	19,70	35,61	0,00	69,13
43427	Tomada de piso simples c/tampa latao tipo unha 20 A	UN	19,70	34,12	0,00	67,27
43428	Tomada tripolar FNT - 20 A	UN	11,82	18,84	0,00	38,32
43429	Luminaria arandela 45º blindada	UN	19,70	229,09	0,00	310,98
43430	Globo completo luxo	UN	19,70	51,03	0,00	88,41
43431	Globo completo standart	UN	19,70	28,82	0,00	60,65
43432	Lampada fluorescente 20W	UN	2,28	9,97	0,00	15,31
43433	Lampada fluorescente 40W	UN	2,28	10,84	0,00	16,40
43434	Lampada de LED 5w 220V	UN	0,83	21,52	0,00	27,93
43435	Lampada de LED 10W 220V	UN	0,83	14,53	0,00	19,20
43436	Lampada mista 160W	UN	1,97	29,30	0,00	39,08
43437	Lampada vapor de mercurio 125W	UN	7,88	18,32	0,00	32,75
43438	Lampada vapor mercurio 400W	UN	1,97	44,56	0,00	58,16
43439	Luminária Tubular LED 1 X 16W 220V completa	UN	15,76	129,38	0,00	181,42
43440	Luminária Tubular LED 1 X 16W 220V completa	UN	15,76	129,38	0,00	181,42
43441	Condutele Al tipo C de 1"	UN	5,91	22,31	0,00	35,27
43442	Curva 90 PVC roscavel 1.1/2"	UN	5,91	6,15	0,00	15,07
43443	Curva 90 PVC roscavel 2"	UN	5,91	10,06	0,00	19,96
43444	Curva 90 PVC roscavel 2.1/2"	UN	13,79	24,13	0,00	47,40
43445	Curva 90 PVC roscavel 3"	UN	5,91	28,72	0,00	43,28
43446	Curva 90 PVC roscavel 4"	UN	5,91	51,78	0,00	72,11
43447	Curva 180 PVC roscavel 4"	UN	5,91	46,08	0,00	64,98
43448	Curva 180 PVC roscavel 1"	UN	5,91	6,71	0,00	15,77
43449	Curva 180 PVC roscavel 2.1/2"	UN	5,91	22,41	0,00	35,40
43450	Curva 180 PVC roscavel 3"	UN	5,91	23,11	0,00	36,27
43451	Curva 180 PVC roscavel 3/4"	UN	5,91	4,45	0,00	12,95
43452	Curva 180 PVC roscavel 1.1/2"	UN	5,91	11,12	0,00	21,28
43453	Curva 180 PVC roscavel 1.1/4"	UN	5,91	9,59	0,00	19,37
43454	Curva 180 PVC roscavel 1/2"	UN	5,91	2,66	0,00	10,71
43455	Curva 180 PVC roscavel 2"	UN	5,91	18,12	0,00	30,03
43456	Luva PVC 3/4"	UN	1,97	1,30	0,00	4,08

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43457	Luva PVC 1/2"	UN	1,97	0,79	0,00	3,45
43458	Luva PVC 1"	UN	1,97	1,73	0,00	4,62
43459	Luva PVC 1.1/4"	UN	1,97	2,75	0,00	5,90
43460	Luva PVC 1.1/2"	UN	1,97	3,45	0,00	6,77
43461	Luva PVC 2"	UN	1,97	5,58	0,00	9,43
43462	Luva PVC 2.1/2"	UN	1,97	15,75	0,00	22,15
43463	Luva PVC 3"	UN	1,97	18,68	0,00	25,81
43464	Luva PVC 4"	UN	1,97	35,92	0,00	47,36
43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	3,94	3,76	0,00	9,62
43466	Eletroduto PVC rígido roscavel 1/2"	M	3,94	2,97	0,00	8,63
43467	Eletroduto PVC rígido roscavel 1"	M	3,94	5,63	0,00	11,96
43468	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/2"	M	3,94	10,59	0,00	18,16
43469	Eletroduto PVC rígido roscavel 1.1/4"	M	3,94	8,26	0,00	15,25
43470	Eletroduto PVC rígido roscavel 2"	M	3,94	16,18	0,00	25,15
43471	Eletroduto PVC rígido roscavel 2.1/2"	M	3,94	30,16	0,00	42,62
43472	Eletroduto PVC rígido roscavel 3"	M	3,94	49,80	0,00	67,17
43473	Eletroduto PVC rígido roscavel 4"	M	3,94	61,05	0,00	81,23
43474	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 3/4"	UN	3,94	16,52	0,00	25,57
43475	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1/2"	UN	3,94	12,80	0,00	20,92
43476	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1"	UN	3,94	26,14	0,00	37,60
43477	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1.1/4"	UN	3,94	29,09	0,00	41,28
43478	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	UN	3,94	39,87	0,00	54,76
43479	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 2"	UN	3,94	81,70	0,00	107,05
43480	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 2.1/2"	UN	3,94	138,15	0,00	177,61
43481	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 3"	UN	3,94	178,66	0,00	228,25
43482	Curva 90 FeGa p/ eletroduto de 4"	UN	3,94	196,41	0,00	250,43
43483	Curva 180 FeGa p/ eletroduto de 3/4"	UN	3,94	26,39	0,00	37,91
43484	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 1/2"	UN	3,94	19,30	0,00	29,05
43485	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 1"	UN	3,94	44,69	0,00	60,78
43486	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 1.1/4"	UN	3,94	62,20	0,00	82,67
43487	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	UN	3,94	42,73	0,00	58,33
43488	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 2"	UN	3,94	96,02	0,00	124,95
43489	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 2.1/2"	UN	3,94	154,71	0,00	198,31
43490	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 3"	UN	3,94	211,26	0,00	269,00

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43491	Curva 180 FeGa p/ eletroduto 4"	UN	3,94	220,06	0,00	280,00
43492	Luva FeGa p/ eletroduto de 3/4"	UN	3,94	6,78	0,00	13,40
43493	Luva FeGa p/ eletroduto 1/2"	UN	3,94	4,62	0,00	10,70
43494	Luva FeGa p/ eletroduto 1"	UN	3,94	10,31	0,00	17,81
43495	Luva FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	UN	3,94	18,30	0,00	27,80
43496	Luva FeGa p/ eletroduto 1.1/4"	UN	3,94	14,25	0,00	22,73
43497	Luva FeGa p/ eletroduto 2"	UN	3,94	19,25	0,00	28,98
43498	Luva FeGa p/ eletroduto 2.1/2"	UN	3,94	44,16	0,00	60,12
43499	Luva FeGa p/ eletroduto 3"	UN	3,94	48,78	0,00	65,90
43500	Luva FeGa p/ eletroduto 4"	UN	3,94	66,22	0,00	87,70
43501	Eletroduto FeGa 3/4"	M	3,94	16,96	0,00	26,12
43502	Eletroduto FeGa 1/2"	M	3,94	13,50	0,00	21,80
43503	Eletroduto FeGa 1"	M	3,94	22,87	0,00	33,51
43504	Eletroduto FeGa 1.1/2"	M	3,94	65,62	0,00	86,95
43505	Eletroduto FeGa 1.1/4"	M	3,94	29,23	0,00	41,46
43506	Eletroduto FeGa 2"	M	3,94	58,85	0,00	78,48
43507	Eletroduto FeGa 2.1/2"	M	3,94	80,62	0,00	105,70
43508	Eletroduto FeGa 3"	M	3,94	100,59	0,00	130,66
43509	Eletroduto FeGa 4"	M	3,94	126,70	0,00	163,30
43510	Fixador Singelo FeGa 1/2"	UN	3,94	1,40	0,00	6,67
43511	Fixador Singelo FeGa 3/4"	UN	3,94	1,44	0,00	6,72
43512	Fixador Singelo FeGa 1"	UN	3,94	1,40	0,00	6,67
43513	Fixador Singelo FeGa 1.1/2"	UN	3,94	1,49	0,00	6,78
43514	Fixador Singelo FeGa 1.1/4"	UN	3,94	2,85	0,00	8,48
43515	Fixador Singelo FeGa 2"	UN	3,94	3,08	0,00	8,77
43516	Fixador Singelo FeGa 2.1/2"	UN	3,94	7,53	0,00	14,33
43517	Fixador Singelo FeGa 3"	UN	3,94	11,73	0,00	19,58
43518	Fixador Singelo FeGa 4"	UN	3,94	16,05	0,00	24,98
43519	Armacao FeGa fogo 2p 350mm 3/16"	UN	39,41	44,21	0,00	104,52
43520	Armacao Fega fogo 3P 550mm 3/16"	UN	39,41	70,95	0,00	137,95
43521	Armacao Fega Fogo 4p 750mm 3/16"	UN	59,11	70,95	0,00	162,57
43522	Entrada de energia aérea baixa tensao monofasica	UN	591,15	82,22	0,00	841,71
43523	Entrada de energia aérea baixa tensao trifasica	UN	591,15	156,14	0,00	934,11
43524	Entrada de energia trifasica	UN	591,15	740,78	0,00	1.664,91

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43525	Haste de terra 5/8 x 3.00 m	UN	13,79	44,42	0,00	72,76
43526	Medidor trifasico Entrada Baixa Tensao	UN	197,05	272,45	0,00	586,87
43527	Medidor Monofasico	UN	157,64	80,47	0,00	297,63
43528	Poste concreto circular 10/300	UN	27,58	1.230,64	0,00	1.572,77
43529	Poste concreto circular 11/150	UN	27,58	1.605,49	0,00	2.041,33
43530	Poste concreto circular 11/600	UN	27,58	2.384,06	0,00	3.014,55
43531	Poste concreto circular 12/300	UN	27,58	2.022,47	0,00	2.562,56
43532	Poste concreto circular 12/600	UN	27,58	2.659,25	0,00	3.358,53
43533	Poste concreto duplo 10/150	UN	27,58	1.132,40	0,00	1.449,97
43534	Poste concreto duplo T 10/300	UN	27,58	1.463,81	0,00	1.864,23
43535	Poste concreto duplo T 11/150	UN	27,58	1.405,82	0,00	1.791,75
43536	Poste concreto duplo T 11/300	UN	23,02	1.693,43	0,00	2.145,56
43537	Poste concreto duplo T 11/600	UN	27,58	2.159,77	0,00	2.734,18
43538	Poste concreto circular 11/300	UN	27,58	1.946,72	0,00	2.467,87
43539	Mao De Obra de ponto de instalador eletrico	PT	118,23	0,00	0,00	147,78
43540	Ponto eletrico	PT	118,23	13,93	0,00	165,20
43541	Rasgo em alvenaria p/ eletroduto	M	13,25	6,08	0,00	24,16
43542	Ponto de telefone (Tubulacao com arame guia)	PT	78,82	33,36	0,00	140,22
43543	Quadro telefonico N2 (20x20x12cm)	UN	78,82	157,77	0,00	295,73
43544	Quadro telefonico N3 (40x40x12cm)	UN	70,93	234,82	0,00	382,18
43545	Quadro telefonico N4 (50x50x12cm)	UN	78,82	309,68	0,00	485,62
43546	Quadro telefonico N4 (60x60x12cm)	UN	90,64	381,11	0,00	589,68
43547	Quadro telefonico N5 (80x80x12cm)	UN	98,52	560,55	0,00	823,83
43548	Quadro telefonico N6 (120x120x12cm)	UN	118,23	1.217,33	0,00	1.669,45
43549	Tomada telefonica	PT	15,76	7,32	0,00	28,85
43557	Aparelho sinalizador duplo com celula	UN	11,82	244,82	0,00	320,80
43558	Aparelho sinalizador duplo sem celula	UN	9,85	154,48	0,00	205,41
43559	Aparelho sinalizador Obstaculo com celula	UN	11,82	106,22	0,00	147,55
43560	Aparelho sinalizador Obstaculos sem celula	UN	9,85	154,45	0,00	205,37
43561	Apoio do mastro	UN	7,88	23,75	0,00	39,53
43562	Bracadeira 3 estais 1.1/2"	UN	3,94	12,55	0,00	20,61
43563	Bracadeira 3 estais 2"	UN	3,94	19,81	0,00	29,68
43564	Bracadeira para 4 estais 1.1/2"	UN	5,91	16,61	0,00	28,15
43565	Bracadeira para 4 estais 2"	UN	5,91	15,50	0,00	26,76

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43566	Bracadeira para apar.sinalizador obstaculos	UN	3,94	16,12	0,00	25,07
43567	Bracadeira para mastro e/ou tubo protecao	UN	3,94	10,21	0,00	17,68
43568	Bracadeira para tubo 2"	UN	3,94	15,56	0,00	24,37
43569	Bracadeira reforcada 1.1/2" 2 roldanas	UN	7,88	30,46	0,00	47,92
43570	Bracadeira reforcada 2 " p/ 2 roldanas	UN	9,85	33,59	0,00	54,30
43571	Bracadeira reforcada com 2 roldana 1/1/2"	UN	9,85	30,46	0,00	50,38
43572	Bracadeira reforcada com roldanas 2"	UN	9,85	33,59	0,00	54,30
43573	Bracadeira simples com 2 roldanas para tubo 1.1/2"	UN	9,85	22,34	0,00	40,23
43574	Bracadeira simples com 2 roldanas para tubo 2"	UN	11,82	22,80	0,00	43,27
43575	Bracadeira simples com roldana para tubo 1/1/2"	UN	9,85	24,64	0,00	43,11
43576	Bracadeira simples com roldana para tubo 2"	UN	9,85	18,27	0,00	35,15
43577	Conjunto bracadeira 3 apoios	UN	3,94	67,03	0,00	88,71
43578	Esticador para cabo de cobre gtp-23	UN	3,94	24,70	0,00	35,80
43579	Esticador para estais 1/4"	UN	3,94	17,33	0,00	26,58
43580	Grampo crosby para estais 1/4"	UN	3,94	2,55	0,00	8,11
43581	Mastro h=4,5m	UN	3,94	259,97	0,00	329,88
43582	Mastro 1.1/2" h=3m	UN	3,94	134,85	0,00	173,48
43583	Mastro 2" h=3m	UN	3,94	167,76	0,00	214,62
43584	Mastro h=6m	UN	3,94	252,46	0,00	320,50
43585	Mastro h=9m	UN	3,94	536,88	0,00	676,02
43586	Para-raio tipo Franklin 4 pontas	UN	19,70	53,61	0,00	91,63
43587	Parafuso olhal	UN	3,94	24,09	0,00	35,03
43588	Parafuso para estais	UN	3,94	0,73	0,00	5,83
43589	Prensa cabo de conexao	UN	3,94	6,11	0,00	12,56
43590	Sapatilha para estais 1/4"	UN	3,94	10,09	0,00	17,53
43591	Suporte para telha	UN	11,82	38,69	0,00	63,13
43592	Suporte reforcado com roldana	UN	7,88	12,17	0,00	25,06
43593	Suporte reforcado com roldana	UN	7,88	12,17	0,00	25,06
43594	Suporte simples com roldana	UN	11,82	8,04	0,00	24,82
43595	Suporte simples para telha	UN	11,82	38,69	0,00	63,13
43596	Terminal Aereo	UN	19,70	22,95	0,00	53,31
43597	Terminal de pressao reforcado para cabo	UN	9,85	3,81	0,00	17,07
43598	Tubo PVC 2" x 3m com parede especial	UN	7,88	43,26	0,00	63,92
43602	Manilha 1/4" para ligacao estais	UN	3,94	24,51	0,00	35,56

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43619	Caixa de passagem em poste concreto 70x70cm	UN	113,73	85,46	0,00	248,98
43620	Caixa de passagem 4x4" oitavada	UN	7,88	2,42	0,00	12,87
43621	Quadro terminal forca/luz 32 a 40 disj. trifasico	UN	59,11	929,27	0,00	1.235,47
43622	Quadro terminal forca/luz 24 a 32 disj. trifasico	UN	59,11	731,45	0,00	988,20
43623	Tampa de FeFu padrao cELESC 50x50cm	UN	19,70	278,26	0,00	372,45
43624	Tampa de FeFu padrao CELESC 65x41cm	UN	1,97	278,26	0,00	350,28
43625	Tampa de FeFu p/ caixa de telefone R1 65x35x50cm	UN	1,97	278,26	0,00	350,28
43626	Tampa de FeFu p/ caixa telefone R2 107x50cm	UN	1,97	993,15	0,00	1.243,90
43627	Tampa de FeFu p/ caixa telefone R3 1,20x1,20 cm	UN	1,97	993,15	0,00	1.243,90
43628	Conjunto de Elo chave fusivel 25 KV	UN	19,70	479,18	0,00	623,60
43629	Interruptor de embutir simples	UN	11,82	10,32	0,00	27,67
43630	Interruptor simples e paralelo	UN	11,82	23,55	0,00	44,21
43631	Tomada simples+2Int. simples 20A,250V p/ condulete Al	UN	11,82	26,40	0,00	47,77
43632	Interruptor+tomada simples 20A,250V p/condulete Al	UN	11,82	20,28	0,00	40,12
43633	Tomada simples+Int paralelo 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	20,86	0,00	40,85
43634	Interruptor paralelo 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	14,26	0,00	32,60
43635	Interruptor simples 3 teclas 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	26,15	0,00	47,46
43636	Interruptor simples 2 teclas 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	18,31	0,00	37,66
43637	Interruptor simples 10A,250V p/ condulete Al	UN	11,82	7,58	0,00	24,25
43638	Tomada p/telefone p/condulete AL RJ 45	UN	11,82	3,78	0,00	19,50
43639	Tomada trifasica 20A,250V p/condulete AL	UN	11,82	18,41	0,00	37,78
43640	Tomada FNTI 20A,250V p/ condulete AL	UN	11,82	18,41	0,00	37,78
43641	Tomada Universal 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	9,61	0,00	26,78
43642	Tomada simples+Int.paralelo 10A,250V p/condulete AL	UN	11,82	20,28	0,00	40,12
43643	Interruptor embutir 2 seções paralelo	UN	11,82	24,51	0,00	45,41
43644	Conjunto embutir 1 Interruptor simples+1 paralelo	UN	11,82	23,55	0,00	44,21
43645	Conjunto embutir 2X4" 1 Interruptor simples+2 paralelo	UN	11,82	0,98	0,00	16,00
43646	Conjunto de embutir 2X4" 2 Interruptores simples+tomada 20A- 250V	UN	11,82	26,40	0,00	47,77
43647	Conjunto 2 interruptores simples+1 paralelo	UN	11,82	30,33	0,00	52,68
43648	Conjunto Interruptor paralelo + tomada 20A/250V	UN	11,82	22,76	0,00	43,22
43649	Conjunto de 03 tomadas embutir 20A - 250V	UN	11,82	28,28	0,00	50,12
43654	Tomada de piso p/telefone c/tampa latao tipo unha RJ 45	UN	19,70	31,55	0,00	64,06
43655	Tomada piso p/telefone c/tampa latao tipo rosca RJ 45	UN	19,70	31,55	0,00	64,06

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43656	Tomada de embutir de telefone RJ 45	UN	19,70	11,50	0,00	39,00
43657	Luminaria 2X20W fluorescente 220V completa	UN	15,76	160,15	0,00	219,88
43658	Lampada de LED 15W 220V	UN	0,83	14,53	0,00	19,20
43659	Luminaria fluorescente 3x40W 220V completa	UN	39,41	255,01	0,00	368,02
43660	Luminaria fluorescente 4X40W 220V completa	UN	39,41	230,12	0,00	336,91
43661	Projeter retangular p/ quadra de esportes	UN	59,11	190,02	0,00	311,41
43662	Luminaria fluorescente alto brilho 2x40W embutida	UN	39,41	406,03	0,00	556,80
43663	Reator alto fator pr 1x40W	UN	1,97	92,67	0,00	118,30
43664	Reator alto fator pr 2x20W	UN	1,97	54,44	0,00	70,51
43665	Reator alta fator pr 2X40W	UN	1,97	44,85	0,00	58,52
43668	Rele fotoeletrico	UN	7,88	22,40	0,00	37,85
43670	Subestacao em poste 45 Kva 15KV	UN	927,84	17.915,15	0,00	23.553,73
43671	Subestacao em poste 75 KVA 15KV	UN	927,84	21.381,49	0,00	27.886,66
43672	Subestacao em poste 112,5 KVA 15KV	UN	927,84	25.395,18	0,00	32.903,77
43673	Subestacao em poste 45KVA 25KV	UN	927,84	20.447,94	0,00	26.719,72
43674	Subestacao em poste 75 KVA 25KV	UN	927,84	25.367,00	0,00	32.868,55
43675	Subestacao em poste 112,5KVA 25KV	UN	927,84	27.086,24	0,00	35.017,60
43682	Luminária Tubular LED 2 X 16W - 120 cm - Completa - Fornecimento e Instalação.	UN	15,76	160,15	0,00	219,88
43687	Quadro de medicao trifasica, com medidor	UN	39,41	266,07	0,00	381,85
43688	Luminaria tipo tartaruga blindada em aluminio fundido	UN	19,70	152,32	0,00	215,02
43689	Disjuntor monopolar DQ 25A	UN	9,85	8,34	0,00	22,73
43690	Tomada 2 polos+terra, 20 A /250 V	UN	11,82	15,16	0,00	33,72
43691	Receptaculo para lampada fluorescente	UN	1,97	4,72	0,00	8,36
43692	Conjunto de 1 interruptor + 1tomada FNT 20A/250V	UN	11,82	20,84	0,00	40,82
43693	Fita isolante	RL	2,28	15,75	0,00	22,53
43694	Bloco terminal com 10 pares	UN	1,66	5,71	0,00	9,21
43718	Quadro terminal forca/luz 40 a 50 disjuntores	UN	59,11	827,99	0,00	1.108,87
43719	Disjuntor tripolar 10 KA 150 A	UN	19,70	468,09	0,00	609,73
43720	Cabo de cobre Nu 50 mm2	M	3,94	36,09	0,00	50,03
43721	Cabo telefonico CI com 30 pares	M	3,94	16,95	0,00	26,11
43722	Bloco terminal com 10 pares	UN	7,88	7,72	0,00	19,50
43723	Acionador manual Seguranca de Alarme (Quebra-Vidro)	UN	19,70	62,13	0,00	102,28
43724	Central alarme contra incendio para 18 setores	PC	98,52	591,80	0,00	862,90

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43725	Bateria chumbo-acido selada 12V	PC	7,88	128,89	0,00	170,96
43726	Detetor optico(fumaca)	PC	19,70	179,90	0,00	249,50
43727	Bloco autonomo c/ bateria p/ iluminacao de emergencia c/ 2 farois de 55W	PC	47,29	149,90	0,00	246,48
43728	Luminária de iluminação emergencia - 30 leds	PC	8,50	22,61	0,00	38,88
43729	Placa de sinalização face única com lâmpada de led	UN	9,85	67,17	0,00	96,27
43730	Placa de sinalização Dupla face com lâmpada de led	PC	19,70	109,48	0,00	161,47
43801	Interruptor simples c/ interruptor paralelo	UN	11,82	14,61	0,00	33,03
43802	Conjunto ar condicionado c/tomada tripolar 20A c/protecao mono	UN	7,88	101,04	0,00	136,15
43803	Luminaria completa de embutir p/ lampada PL 9 Watts	UN	39,41	159,02	0,00	248,03
43804	Luminaria completa de embutir p/ lampada 11 Watts	UN	39,41	159,02	0,00	248,03
43823	Cruzeta de madeira de lei (10x10x240)	UN	1,97	173,64	0,00	219,51
43828	Reator alto fator 400W / Lampada retangular	UN	1,97	133,27	0,00	169,05
43829	Sela para cruzeta F. G. a fogo	UN	1,97	19,67	0,00	27,05
43830	Mao francesa F.G. a fogo	UN	1,97	45,18	0,00	58,93
43831	Cinta circular aco galv. fogo p/sela mao francesa c/para	UN	1,97	9,22	0,00	13,98
43832	Poste com 03 refletores	UN	618,56	3.509,94	0,00	5.160,62
47965	Luminaria 2x16W fluorescente B, parabolica aletas brancas completa	UN	39,41	325,24	0,00	455,81
47966	Luminaria 2x32w fluorescente B, parabolica aletas brancas completa	UN	39,41	424,73	0,00	580,17
47967	Luminaria 2x16W fluorescente B, parabolica aletas de aluminio completa	UN	39,41	439,23	0,00	598,30
47968	Luminaria 2x32W fluorescente B, parabolica aletas aluminio completa	UN	39,41	632,74	0,00	840,18
47969	Luminaria 2x16W fluorescente S84, parabolica aletas brancas completa	UN	39,41	325,24	0,00	455,81
47970	Luminaria 2x32W fluorescente S84, parabolica aletas aluminio completa	UN	39,41	632,74	0,00	840,18
47971	Luminaria 2x32W fluorescente S84, parabolica aletas brancas completa	UN	39,41	424,73	0,00	580,17
47972	Luminaria 2x16W fluorescente S84, parabolica aletas aluminio completa	UN	39,41	439,23	0,00	598,30

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

08 - Instalações Elétricas

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
47983	Eletoduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	3,54	2,83	0,00	7,96
47984	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 1/2"	M	1,97	2,58	0,00	5,68
47985	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 1"	M	3,94	4,75	0,00	10,86
47986	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo de 1.1/4"	M	5,91	5,48	0,00	14,23
47987	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corugado 1.1/2"	M	5,91	6,15	0,00	15,07
47988	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corrugado 2"	M	5,91	4,58	0,00	13,11

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40000	Bebedouro elétrico em fibra L=1,50m c/ 5 Bicos	UN	94,77	3.714,45	0,00	4.761,52
40001	Bomba de Recalque 1 CV	UN	37,91	848,64	0,00	1.108,18
40005	Junção simples esgoto 40mm	UN	15,76	4,31	0,00	25,08
40006	Joelho 90 esgoto 40x1/2" com bolsa p/ anel	UN	13,79	3,73	0,00	21,90
40007	Curva 87 30' curta série R 150mm	UN	19,70	195,11	0,00	268,51
40008	Bomba de sucção 1" e recalque 3/4" c/ pot 1/2 cv	UN	37,91	719,59	0,00	946,87
40028	Boia Elétrica de nível de água p/ cist./cx d'água.	UN	25,61	40,96	0,00	83,21
40037	Caixa de incêndio 45 X 75X 17cm - s/ equipamento	UN	37,91	177,54	0,00	269,31
40038	Caixa de incêndio 60 X 90 X17cm s/ equipamentos	UN	37,91	175,07	0,00	266,22
40039	Mangueira de Incêndio com união de engate rapido 2 1/2" - 15M	UN	4,15	255,10	0,00	324,06
40040	Mangueira de Incêndio com união de engate rapido 2 1/2" - 2 X 15M	UN	4,15	510,20	0,00	642,93
40041	Esguicho de incêndio com engate rapido 2 1/2"	UN	1,66	92,32	0,00	117,47
40042	Registro Globo angular 45° 2 1/2"	UN	19,70	105,17	0,00	156,08
40048	Caixa d'agua fibra de vidro 2.000L	UN	113,73	776,98	0,00	1.113,38
40049	Caixa d'agua polietileno 500L	UN	113,73	279,86	0,00	491,98
40050	Caixa d'agua polietileno 1.000L	UN	113,73	410,06	0,00	654,73
40051	Caixa d'agua polietileno 5.000L	UN	113,73	1.687,28	0,00	2.251,26
40052	Caixa d'agua polietileno 10.000L	UN	113,73	3.498,19	0,00	4.514,90
40053	Caixa d'agua polietileno 15.000L	UN	113,73	4.564,62	0,00	5.847,93
40054	Caixa d'agua polietileno 20.000L	UN	113,73	6.576,74	0,00	8.363,08
40055	Extintor Po Quimico Seco PQS 6KG	UN	8,30	166,17	0,00	218,08
40056	Extintor Po Quimico Seco PQS 8KG	UN	8,30	190,79	0,00	248,86

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40057	Extintor Po Quimico Seco PQS 12KG	UN	8,30	254,17	0,00	328,08
40058	Abrigo em alumínio para extintores padrão	UN	8,30	104,63	0,00	141,16
40066	Conjunto moto bomba 1/2 HP	UN	37,91	523,15	0,00	701,32
40067	Conjunto moto bomba 3/4 HP	UN	37,91	793,01	0,00	1.038,65
40068	Conjunto moto bomba 2 HP	UN	37,91	861,66	0,00	1.124,46
40140	Box Sanitário Vidro Temp. 8mm Liso c/Ferragens colocado	M2	0,00	246,18	0,00	307,72
40192	Exaustor Diâmetro 250mm	UN	11,82	151,94	0,00	204,70
40231	Tubo de cobre s/ costura Classe A 3/4"	M	14,18	34,29	0,00	60,58
40232	Tubo de cobre s/ costura Classe A 1"	M	17,73	43,02	0,00	75,93
40233	Tubo de cobre s/ costura Classe A 1.1/4"	M	20,09	66,27	0,00	107,95
40234	Tubo de cobre S/ Costura Classe A 1.1/2"	M	20,09	79,79	0,00	124,85
40235	Luva soldavel 20mm	UN	7,88	2,44	0,00	12,90
40236	Luva soldavel 25mm	UN	7,88	2,55	0,00	13,03
40237	Luva soldavel 32mm	UN	7,88	3,47	0,00	14,18
40238	Luva soldavel 40mm	UN	7,88	5,01	0,00	16,11
40239	Luva soldavel 50mm	UN	7,88	5,96	0,00	17,30
40240	Luva soldavel 60mm	UN	7,88	13,06	0,00	26,17
42893	Assento plastico	UN	6,64	28,16	0,00	43,50
42894	Bacia turca	UN	132,68	209,14	0,00	427,27
42895	Balcao formica sob medida	M	75,82	873,49	0,00	1.186,63
42896	Balcoes formica com tampo inox especiais	M	121,44	1.103,67	0,00	1.531,38
42897	Bebedouro eletrico 40 litros	UN	39,41	729,00	0,00	960,51
42898	Bebedouro inox 1,00x0,40x0,20 c/2 torneiras	M	18,95	729,00	0,00	934,93
42899	Bide de louca com metais	UN	151,64	714,49	0,00	1.082,66
42900	Porta toalha	UN	30,32	124,40	0,00	193,40
42901	Cabide de louca de um gancho	UN	34,11	24,65	0,00	73,45
42902	Cabide de louca com 2 ganchos	UN	18,95	86,44	0,00	131,73
42903	Caixa Descarga Plastica sobrepor 12L c/reg gaveta 1/2"	UN	152,62	169,73	0,00	402,93
42904	Caixa descarga fibrocimento embutir 13,5 L	UN	109,93	312,46	0,00	527,98
42905	Caixa de descarga plastica sobrepor 12 L	UN	110,34	81,73	0,00	240,08
42906	Chuveiro eletrico tipo ducha	UN	7,88	65,13	0,00	91,26
42907	Chuveiro metalico tipo Deca	UN	7,88	220,28	0,00	285,20
42908	Chuveiro plastico simples	UN	4,56	4,53	0,00	11,36
42909	Cuba aco inox 40x34x14 c/ sifão de pvc	UN	30,36	245,07	0,00	344,28

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42910	Cuba inox 46x30x14 em bancada c/ sifão de pvc	UN	30,36	290,99	0,00	401,68
42911	Cuba inox 55x33x14 cm em bancada c/ sifão de pvc	UN	30,36	328,04	0,00	448,00
42912	Espelho com moldura de aluminio fixado com bucha	UN	9,10	173,15	0,00	227,81
42913	Lavatorio com coluna completo sifonado c/ metais	UN	113,73	321,63	0,00	544,20
42914	Lavatorio de louca em bancada sifonado c/ metais	UN	94,77	205,00	0,00	374,71
42915	Lavatorio de louca simples sifonado c/ metais	UN	37,91	229,49	0,00	334,25
42916	Mictorio de aco inox 1,00x0,40x0,20 sifonado c/ valvula autom.	UN	94,77	319,41	0,00	517,72
42917	Mictorio de louca sifonado c/ valv. autom.	UN	37,91	474,63	0,00	640,67
42918	Papeleira de louca de embutir	UN	30,32	44,76	0,00	93,85
42919	Pia inox c/ cuba simples sifonado c/ metais -120cm	UN	132,68	426,16	0,00	698,55
42920	Pia inox c/ cuba dupla sifonado c/ metais - 150cm	UN	151,64	448,52	0,00	750,20
42921	Registro gaveta metalico amarelo 1 1/4"	UN	30,32	72,86	0,00	128,97
42922	Registro de gaveta amarelo 1"	UN	31,52	50,24	0,00	102,20
42923	Registro de gaveta metalico amarelo 1 1/2"	UN	31,52	83,06	0,00	143,22
42924	Registro gaveta metalico amarelo 1/2"	UN	25,61	37,03	0,00	78,30
42925	Registro de gaveta metalico amarelo 2 1/2"	UN	30,32	292,34	0,00	403,32
42926	Registro gaveta metalico amarelo 2"	UN	31,52	118,41	0,00	187,41
42927	Registro gaveta metalico amarelo 3"	UN	34,11	432,85	0,00	583,70
42928	Registro gaveta metalico amarelo 3/4"	UN	25,61	42,26	0,00	84,83
42929	Registro gaveta metalico c/ canopla 1 "	UN	38,15	114,19	0,00	190,42
42930	Registro gaveta metalico c/ canopla 1/2 "	UN	26,53	109,04	0,00	169,46
42931	Registro gaveta metalico c/ canopla 2"	UN	31,52	118,07	0,00	186,98
42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UN	11,37	62,45	0,00	92,27
42933	Registro de gaveta metalico c/ canopla cromada 1 1/2"	UN	30,32	142,10	0,00	215,52
42934	Registro gaveta metalico c/canopla cromada 1 1/4"	UN	24,63	150,13	0,00	218,45
42935	Registro pressao PVC soldavel 20 mm (3/4")	UN	13,79	46,92	0,00	75,88
42936	Registro pressao metalico canopla 1/2"	UN	26,53	95,57	0,00	152,62
42937	Registro de pressao metalico canopla cromada 3/4"	UN	26,53	35,64	0,00	77,71
42938	Registro pressao metalico cromado sem canopla 1/2"	UN	19,70	43,10	0,00	78,50
42939	Registro pressao metalico cromado sem canopla 3/4"	UN	19,70	44,21	0,00	79,88
42940	Reparo de valvula Hidra	UN	18,95	61,42	0,00	100,46
42941	Registro gaveta metalico c/ canopla 1 1/2"	UN	30,32	145,99	0,00	220,38
42942	Saboneteira de louca c/alca de embutir	UN	30,32	68,14	0,00	123,07

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42943	Saboneteira de vidro para sabão líquido	UN	18,24	41,88	0,00	75,15
42944	Tanque pre-moldado de concreto armado sifonado c/ metais	UN	113,73	388,50	0,00	627,78
42945	Tanque de aco inox fixo em alv. sifonado c/ metais	UN	121,31	527,54	0,00	811,06
42946	Tanque de porcelana sifonado c/ metais	UN	121,31	492,50	0,00	767,26
42947	Torneira boia c/ rosca 1/2" plástica	UN	24,63	25,87	0,00	63,12
42948	Torneira boia c/ rosca 3/4" plástica	UN	24,63	23,27	0,00	59,87
42949	Torneira Eletrica 220 volts	UN	26,53	209,28	0,00	294,76
42950	Torneira de jardim metalica cromada	UN	18,95	61,63	0,00	100,72
42951	Torneira de lavatorio metalica cromada	UN	24,63	52,04	0,00	95,83
42952	Torneira de pia metalica cromada	UN	9,47	92,30	0,00	127,21
42953	Valvula descarga automatica 1 1/2"	UN	94,77	189,95	0,00	355,90
42954	Valvula descarga automatica 1 1/4"	UN	56,86	174,57	0,00	289,28
42955	Vaso sanitario com caixa de descarga e assento	UN	37,91	326,16	0,00	455,08
42956	Vaso sanitario completo c/ assento	UN	37,91	386,61	0,00	530,65
42957	Papeleira metalica	UN	11,40	51,30	0,00	78,37
42958	Mao de obra de ponto de instalacao hidraulico	UN	39,41	0,00	0,00	49,26
42959	Ponto esgoto 100mm vaso sanitario	UN	27,58	46,52	0,00	92,62
42960	Ponto esgoto 40 mm	UN	27,58	24,78	0,00	65,45
42961	Ponto de esgoto 50mm	UN	27,58	29,14	0,00	70,90
42962	Ponto esgoto 75 mm	UN	27,58	41,95	0,00	86,91
42963	Ponto Hidraulico de 25 mm	UN	39,41	16,82	0,00	70,28
42964	Ponto hidraulico de 32 mm	UN	39,41	30,98	0,00	87,98
42965	Ponto hidraulico de 50 mm	UN	39,41	63,57	0,00	128,72
42966	Ponto sanitario (esgoto simples) 100 mm	UN	27,58	57,68	0,00	106,57
42967	Ponto sanitário ventilação (75mm)	UN	27,58	41,97	0,00	86,93
42968	Ponto de ventilacao 50 mm com 1 saida	UN	27,58	49,48	0,00	96,32
42969	Ponto de ventilacao 50 mm com 2 saidas	UN	39,41	61,87	0,00	126,60
42970	Ponto ventilacao 75 mm com 3 saidas	UN	39,41	107,61	0,00	183,77
42971	Ponto ventilacao 75mm com 4 saidas	UN	39,41	146,99	0,00	233,00
42972	Ponto de ventilacao 75 mm com 5 saidas	UN	39,41	202,76	0,00	302,71
42982	Adaptador sold. curto 20mmx1/2"	UN	7,88	3,34	0,00	14,02
42983	Adaptador sold. curto 40mmx1.1/4"	UN	9,85	5,80	0,00	19,56
42984	Adaptador sold. curto 50mmx1.1/2"	UN	11,82	6,67	0,00	23,11
42985	Adaptador sold. curto 50mmx1.1/4"	UN	11,82	10,01	0,00	27,28

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42986	Adaptador sold. curto 40mm 1/1/2"	UN	11,82	7,90	0,00	24,65
42987	Adaptador sold. flange fixo 40mmx1.1/4"	UN	11,82	28,60	0,00	50,52
42988	Adaptador sold. flange fixo 20mmx1/2"	UN	9,85	11,00	0,00	26,06
42989	Adaptador sold. flange fixo 25x3/4"	UN	9,85	16,02	0,00	32,33
42990	Adaptador sold. flange fixo 32x1"	UN	11,82	18,59	0,00	38,01
42991	Adaptador sold. flange fixo 50 mm x 1.1/2"	UN	11,82	31,06	0,00	53,60
42992	Adaptador sold. flange fixo 60mmx2"	UN	11,82	45,02	0,00	71,05
42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UN	5,91	5,08	0,00	13,73
42994	Adaptador curto 32mmx1"	UN	3,94	6,05	0,00	12,48
42995	Adaptador sold. flange livre 20mmx1/2"	UN	7,88	8,16	0,00	20,05
42996	Adaptador sold. flange livre 25 x 3/4"	UN	7,88	34,35	0,00	52,78
42997	Adaptador sold. flange livre 32mm x 1"	UN	7,88	18,61	0,00	33,11
42998	Adaptador sold. flange livre 40mm x 1.1/4"	UN	9,85	26,89	0,00	45,92
42999	Adaptador sold. flange livre 50mm x 1.1/2"	UN	9,85	30,58	0,00	50,53
43000	Adaptador sold. flange livre 60mm x 2"	UN	11,82	44,00	0,00	69,77
43001	Bucha Red. sold. curta 25x20mm	UN	7,88	2,31	0,00	12,73
43002	Bucha Red. soldavel curta 32x25mm	UN	7,88	2,62	0,00	13,12
43003	Bucha red. Soldavel curta 40x32mm	UN	7,88	3,74	0,00	14,52
43004	Bucha Red. soldavel curta 50x40mm	UN	7,88	5,44	0,00	16,65
43005	Bucha Red. Soldavel Curta 75x60mm	UN	9,85	14,75	0,00	30,75
43006	Bucha Red. Soldavel Curta 85x75mm	UN	9,85	15,84	0,00	32,11
43007	Bucha Red. Soldavel Curta 60x50mm	UN	9,85	7,52	0,00	21,71
43008	Bucha Red. Soldavel Longa 32x20mm	UN	7,88	4,11	0,00	14,98
43009	Bucha Red. Soldavel longa 40x20mm	UN	7,88	5,44	0,00	16,65
43010	Bucha Red. Soldavel longa 40x25mm	UN	7,88	5,68	0,00	16,95
43011	Bucha Red. Soldavel Longa 50x20mm	UN	9,85	3,18	0,00	16,28
43012	Bucha Red. Soldavel Longa 50x25mm	UN	9,85	6,37	0,00	20,27
43013	Bucha Red. Soldavel Longa 50x32mm	UN	9,85	7,55	0,00	21,75
43014	Bucha Red. Soldavel Longa 60x25mm	UN	11,82	10,14	0,00	27,45
43015	Bucha Red. Soldavel Longa 60x32mm	UN	11,82	11,39	0,00	29,01
43016	Bucha Red. Soldavel LOnga 60x40mm	UN	11,82	12,96	0,00	30,97
43017	Bucha red. Soldavel Longa 60x50mm	UN	11,82	13,98	0,00	32,25
43018	Bucha Red. Soldavel Longa 75x50mm	UN	13,79	16,05	0,00	37,30
43019	Bucha Red. Soldavel LOnga 85x60mm	UN	13,79	17,88	0,00	39,58

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43020	Bucha Red. 3"x 2 1/2 " ferro galvanizado	UN	27,58	25,73	0,00	66,63
43021	Bucha red. 4"x3" ferro galvanizado	UN	29,55	65,53	0,00	118,85
43022	Caixa d'agua fibra de vidro 500L	UN	113,73	303,54	0,00	521,58
43023	Caixa d'agua fibra de vidro 1000L	UN	118,23	445,57	0,00	704,75
43024	Caixa d'agua fibra de vidro 5.000 L	UN	113,73	1.722,79	0,00	2.295,65
43025	Caixa d'agua de fibra de vidro 7.000 L	UN	113,73	2.429,40	0,00	3.178,91
43026	Caixa d'agua de fibra de vidro 10.000L	UN	113,73	3.498,19	0,00	4.514,90
43027	Caixa d'agua fibra de vidro 15.000L	UN	113,73	5.618,02	0,00	7.164,68
43028	Caixa d'agua fibra de vidro 20.000L	UN	113,73	9.523,90	0,00	12.047,03
43029	Caixa de inspecao 30x30x40 cm em alvenaria	UN	151,64	72,87	0,00	280,63
43030	Caixa de inspecao 60x60x60 cm em alvenaria	UN	227,46	147,69	0,00	468,93
43031	Curva 90 soldavel 20mm	UN	7,88	3,66	0,00	14,42
43032	Curva 90 soldavel 25 mm	UN	3,94	4,16	0,00	10,12
43033	Curva 90 soldavel 32mm	UN	1,97	8,82	0,00	13,48
43034	Curva 90 soldavel 40mm	UN	11,82	9,28	0,00	26,37
43035	Curva 90 soldavel 50mm	UN	11,82	14,42	0,00	32,80
43036	Curva 90 soldavel 60mm	UN	11,82	28,46	0,00	50,35
43037	Curva 90 soldavel 75mm	UN	15,76	37,96	0,00	67,15
43038	Curva 90 soldavel 85mm	UN	15,76	58,91	0,00	93,33
43039	Curva longa 2 1/2" ferro galvanizado	UN	29,55	140,91	0,00	213,07
43040	Curva longa 3" ferro galvanizado	UN	29,55	195,02	0,00	280,71
43041	Curva longa 4" ferro galvanizado	UN	29,55	261,66	0,00	364,01
43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UN	7,88	3,55	0,00	14,28
43043	Flange 2 1/2" ferro galvanizado	UN	23,64	44,63	0,00	85,33
43044	Flange 3"ferro galvanizado	UN	29,55	66,30	0,00	119,81
43045	Flange 4"ferro galvanizado	UN	29,55	79,89	0,00	136,80
43046	Hidrometro 3/4 em cavalete	UN	24,15	293,19	0,00	396,67
43047	Joelho 45 PVC rigido soldavel 20mm	UN	3,94	2,55	0,00	8,11
43048	Joelho 45 PVC rigido soldavel 25mm	UN	5,91	2,99	0,00	11,12
43049	Joelho 45 PVC rigido soldavel 32mm	UN	7,88	5,34	0,00	16,52
43050	Joelho 45 PVC rigido soldavel 40mm	UN	3,94	6,29	0,00	12,78
43051	Joelho 45 PVC rigido soldavel 50mm	UN	7,88	8,88	0,00	20,95
43052	Joelho 45 PVC rigido soldavel 60mm	UN	9,85	24,74	0,00	43,23
43053	Joelho 45 PVC rigido soldavel 75 mm	UN	11,82	57,36	0,00	86,47

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43054	Joelho 45 PVC rígido soldavel 85mm	UN	11,82	66,23	0,00	97,56
43055	Joelho 90 Ferro galvanizado 32mm (1 1/4")	UN	17,73	18,31	0,00	45,05
43056	Joelho 90 Ferro galvanizado 38mm (1 1/2")	UN	17,73	23,90	0,00	52,03
43057	Joelho 90 Ferro galvanizado 50mm (2")	UN	23,64	36,63	0,00	75,33
43058	Joelho 90 Ferro galvanizado 63mm(2 1/2")	UN	23,64	72,85	0,00	120,61
43059	Joelho 90 Ferro galvanizado 76mm (3")	UN	25,61	66,30	0,00	114,88
43060	Joelho 90 Ferro galvanizado 100mm (4")	UN	29,55	143,59	0,00	216,42
43061	Joelho 90 PVC rígido soldavel 20mm	UN	7,88	2,49	0,00	12,96
43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	UN	2,35	2,68	0,00	6,28
43063	Joelho reducao 90 PVC rígido soldavel 25mmx20mm	UN	7,88	4,16	0,00	15,05
43064	Joelho 90 PVC rígido soldavel 32mm	UN	5,91	4,16	0,00	12,58
43065	Joelho 90 PVC rígido soldavel 40mm	UN	3,94	7,22	0,00	13,95
43066	Joelho 90 PVC rígido soldavel 50mm	UN	11,82	7,76	0,00	24,47
43067	Joelho 90 PVC rígido soldavel 75mm	UN	15,76	79,48	0,00	119,05
43068	Joelho 90 PVC rígido soldavel 85mm	UN	15,76	80,49	0,00	120,31
43069	Joelho 90 PVC rígido soldavel 60mm	UN	11,82	24,74	0,00	45,70
43070	Joelho 90 Red. Soldavel 32x25 mm	UN	0,98	5,34	0,00	7,90
43071	Joelho 90 Red. Soldavel/ bucha latao 25mmx3/4"	UN	7,88	8,09	0,00	19,96
43072	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha Latao 32mmx3/4"	UN	7,88	13,89	0,00	27,21
43073	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 20mmx1/2"	UN	7,88	7,11	0,00	18,73
43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UN	7,88	6,61	0,00	18,11
43075	Luva de reducao 4"x3" ferro galvanizado	UN	29,55	65,94	0,00	119,36
43076	Nipel Ferro galvanizado 2 1/2"	UN	23,64	35,94	0,00	74,47
43077	Nipel Ferro Galvanizado 3"	UN	29,55	44,32	0,00	92,33
43078	Nipel Ferro galvanizado 4"	UN	29,55	37,43	0,00	83,72
43079	Registro gaveta amarelo 4"	UN	35,46	627,68	0,00	828,92
43080	Reparo para caixa descarga embutir	UN	11,40	42,83	0,00	67,78
43081	Te 90 Ferro galvanizado 63mm (2 1/2")	UN	27,58	74,41	0,00	127,48
43082	Te 90 Ferro galvanizado 32mm (1 1/4")	UN	19,70	21,16	0,00	51,07
43083	Te 90 ferro galvanizado 38mm (1 1/2")	UN	19,70	30,38	0,00	62,60
43084	Te 90 Ferro galvanizado 50mm (2")	UN	23,64	60,59	0,00	105,28
43085	Te 90 ferro galvanizado 76mm (3")	UN	29,55	107,59	0,00	171,42
43086	Te 90 Ferro galvanizado 100mm (4")	UN	33,49	188,61	0,00	277,62
43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	UN	7,88	2,99	0,00	13,58

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43088	Te 90 PVC rígido soldavel 32mm	UN	9,85	6,04	0,00	19,86
43089	Te 90 PVC rígido soldavel 40mm	UN	9,85	9,86	0,00	24,63
43090	Te 90 PVC rígido soldavel 50mm	UN	11,82	11,60	0,00	29,27
43091	Te 90 PVC rígido soldavel 60mm	UN	7,33	28,46	0,00	44,73
43092	Te 90 PVC rígido soldavel 75mm	UN	15,76	50,60	0,00	82,95
43093	Te 90 PVC rígido soldavel 85mm	UN	17,73	80,13	0,00	122,32
43094	Te 90 Red Soldavel/Bucha latao 20mmx1/2"	UN	9,85	9,82	0,00	24,58
43095	Te 90 Red. Soldavel/Bucha latao 25mmx3/4"	UN	9,85	11,05	0,00	26,12
43096	Te 90 Red. Soldavel/Bucha latao 32mmx3/4"	UN	9,85	11,50	0,00	26,68
43097	Te 90 Red. Soldavel/Bucha latao 25mmx1/2"	UN	9,85	10,81	0,00	25,82
43098	Te 90 soldavel 20mm	UN	7,88	2,68	0,00	13,20
43099	Te 90 Red. soldavel 25 x 20mm	UN	7,88	5,92	0,00	17,25
43100	Te 90 Red. soldavel 32 x 25 mm	UN	9,02	7,87	0,00	21,11
43101	Te 90 Red soldavel 40 x 32 mm	UN	9,85	9,71	0,00	24,45
43102	Te 90 Red. Soldavel 50 x 20 mm	UN	10,68	11,15	0,00	27,28
43103	Te 90 Red soldavel 50 x 25 mm	UN	9,85	12,38	0,00	27,78
43104	Te 90 Red soldavel 50 x 32 mm	UN	9,85	15,46	0,00	31,63
43105	Te 90 Red soldavel 50 X 40 mm	UN	9,85	17,52	0,00	34,21
43106	Te 90 Red soldavel 75 X 50 MM	UN	9,85	45,02	0,00	68,58
43107	Te 90 Red soldavel 75 x 60 mm	UN	9,85	66,45	0,00	95,37
43108	Te 90 Red soldavel 85 x 60 mm	UN	9,85	81,36	0,00	114,01
43109	Torneira boia com rosca 1"	UN	24,63	73,81	0,00	123,05
43110	Te 90 Red soldavel 85 x 75 mm	UN	9,85	88,83	0,00	123,35
43111	Tubo ferro galvanizado 32mm (1 1/4")	M	17,73	31,77	0,00	61,87
43112	Tubo ferro galvanizado 38 mm (1 1/2")	M	21,67	41,12	0,00	78,48
43113	Tubo ferro galvanizado 50 mm (2")	M	25,61	61,89	0,00	109,37
43114	Tubo de ferro galvanizado 63mm (2 1/2")	M	27,58	90,92	0,00	148,12
43115	Tubo ferro galvanizado 76mm (3")	M	31,52	118,90	0,00	188,02
43116	Tubo ferro galvanizado 101 mm (4")	M	35,46	142,64	0,00	222,62
43117	Tubo PVC rígido soldavel 20mm	M	5,91	4,33	0,00	12,80
43118	Tubo PVC rígido soldavel 25 mm	M	5,91	5,04	0,00	13,68
43119	Tubo PVC rígido soldavel 32mm	M	7,88	9,62	0,00	21,87
43120	Tubo PVC rígido soldavel 40 mm	M	7,88	16,82	0,00	30,87
43121	Tubo PVC rígido soldavel 50mm	M	1,17	17,75	0,00	23,65

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43122	Tube PVC rígido soldavel 75mm	M	15,76	19,07	0,00	43,53
43123	Tube PVC rígido soldavel 85mm	M	19,70	65,24	0,00	106,17
43124	Tube PVC rígido soldavel 60mm	M	11,82	29,51	0,00	51,66
43125	Valvula de retencao 2 1/2" ferro galvanizado	UN	23,64	324,99	0,00	435,78
43126	Valvula de retencao 3" ferro galvanizado	UN	29,55	392,76	0,00	527,88
43127	Valvula de retencao 4" ferro galvanizado	UN	29,55	446,97	0,00	595,65
43128	Caixa sifonada PVC 100x100x40mm	UN	15,76	17,14	0,00	41,12
43129	Caixa Sifonada PVC 100x100x50mm	UN	15,76	17,35	0,00	41,38
43130	Caixa Sifonada PVC 100x150x40mm	UN	19,70	23,30	0,00	53,75
43131	Caixa sifonada PVC 100x150x50mm	UN	19,70	26,85	0,00	58,18
43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UN	19,70	35,81	0,00	69,38
43133	Caixa Sifonada PVC 150x185x75mm	UN	23,64	40,94	0,00	80,72
43134	Caixa Sifonada PVC 250x172x50mm	UN	17,73	63,78	0,00	101,88
43135	Caixa Multipla de Gordura PVC com Cesto Limpeza DN100mm 18 L	UN	23,64	252,93	0,00	345,71
43136	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	UN	151,64	97,86	0,00	311,87
43137	Caixa de areia/aguas pluviais 60x60x50 c/ tampa	UN	252,47	145,56	0,00	497,53
43138	Caixa de gordura 60cm x 60cm x 125 cm c/ tampa	UN	303,28	326,01	0,00	786,61
43139	Caixa de gordura tijolo furado 40cmx40cmx30cm c/ tampa	UN	67,09	39,69	0,00	133,47
43140	Caixa de inspecao/esgoto 80cm x 80cm x 30 cm c/ tampa	UN	269,53	159,67	0,00	536,50
43141	Caixa seca Red. Alt. Regulavel 100x100x40	UN	15,16	14,54	0,00	37,12
43142	Caixa sifonada c/ tampa PVC 250x172x50mm	UN	18,95	63,78	0,00	103,41
43143	Curva 45 longa esgoto primario 200mm	UN	23,64	322,19	0,00	432,28
43144	Curva 45 longa esg. prim. 150mm	UN	21,67	106,33	0,00	160,00
43145	Curva 90 curta esgoto primario 75mm	UN	15,76	16,79	0,00	40,68
43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UN	19,70	19,70	0,00	49,25
43147	Curva 90 curta esgoto primario 50mm	UN	15,76	8,59	0,00	30,43
43148	Curva 90 curta esgoto secundario 40MM	UN	13,79	3,85	0,00	22,05
43149	Curva 90 longa esgoto primario 100mm	UN	19,70	41,48	0,00	76,47
43150	Curva 90 longa esgoto primario 50mm	UN	15,76	10,42	0,00	32,72
43151	Curva 90 longa esgoto primario 75mm	UN	15,76	30,32	0,00	57,60
43152	Curva 90 longa esgoto secundario 40mm	UN	13,79	4,42	0,00	22,76
43153	Filtro anaerobio	M3	334,56	387,69	0,00	902,81
43154	Fossa Septica	M3	343,24	354,63	0,00	872,33

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43155	Sumidouro	M3	343,24	354,63	0,00	872,33
43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	UN	11,82	8,74	0,00	25,70
43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	UN	5,91	3,67	0,00	11,97
43158	Joelho 45 esgoto 75 mm	UN	7,88	10,14	0,00	22,52
43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	UN	6,22	1,12	0,00	9,17
43160	Joelho 90 com visita esgoto primario 100mmx50mm	UN	21,67	18,07	0,00	49,67
43161	Joelho 90 com visita esgoto primario 100mmx75mm	UN	21,67	20,53	0,00	52,75
43162	Joelho 90 esgoto secundario 40mm	UN	5,91	3,85	0,00	12,20
43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	UN	11,82	8,99	0,00	26,01
43164	Joelho 90 esgoto primario 50mm	UN	7,88	3,30	0,00	13,97
43165	Joelho 90 esgoto primario 75mm	UN	7,88	6,56	0,00	18,05
43166	Juncao dupla esgoto primario 100mm	UN	19,70	33,85	0,00	66,93
43167	Juncao dupla esgoto primario 50mm	UN	15,76	11,32	0,00	33,85
43168	Juncao dupla esgoto primario 75mm	UN	15,76	20,16	0,00	44,90
43169	Juncao invertida esgoto primario 100mm	UN	19,70	43,14	0,00	78,55
43170	Juncao invertida esgoto primario 100mmx50mm	UN	19,70	38,23	0,00	72,41
43171	Juncao invertida esgoto primario 100mmx75mm	UN	19,70	42,68	0,00	77,97
43172	Juncao invertida esgoto primario 50mm	UN	15,76	12,30	0,00	35,07
43173	Juncao invertida esgoto primario 75mm	UN	15,76	15,97	0,00	39,66
43174	Juncao invertida esgoto primario 75mmX50mm	UN	15,76	11,38	0,00	33,92
43175	Juncao simples esgoto primario 100mm	UN	19,70	23,21	0,00	53,63
43176	Juncao simples esgoto primario 100mmX75mm	UN	19,70	20,53	0,00	50,28
43177	Juncao simples esgoto primario 50mm	UN	15,76	7,98	0,00	29,67
43178	Juncao simples esgoto primario 75mm	UN	15,76	14,36	0,00	37,65
43179	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	UN	19,70	16,15	0,00	44,81
43180	Juncao simples esgoto primario 75mmx50mm	UN	15,76	12,23	0,00	34,98
43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UN	19,70	13,55	0,00	41,56
43183	Luva de corre esgoto primario 75mm	UN	15,76	9,52	0,00	31,60
43184	Luva de correr esgoto primario 50mm	UN	15,76	8,22	0,00	29,97
43185	Luva de correr esgoto secundario 40mm	UN	13,79	6,81	0,00	25,75
43186	Luva simples esgoto primario 50mm	UN	3,94	3,54	0,00	9,35
43187	Luva simples esgoto primario 75mm	UN	7,88	5,88	0,00	17,20
43188	Luva simples esgoto secundario 40mm	UN	13,79	1,78	0,00	19,46
43189	Ponto sanitario (esgoto simples)	UN	59,11	18,00	0,00	96,38

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43190	Ralo seco PVC 100X40mm	UN	11,37	13,31	0,00	30,85
43191	Ralo seco PVC quadrado 100X53X40mm	UN	11,37	12,09	0,00	29,32
43192	Ralo sifonado PVC quadrado terraco 100X53X40MM	UN	11,37	12,45	0,00	29,77
43193	Ralo Sifonado de altura reg.100X40mm	UN	11,37	14,54	0,00	32,38
43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UN	9,85	9,33	0,00	23,97
43195	Reducao excentrica esgoto primario 100mmX75mm	UN	11,82	11,02	0,00	28,55
43196	Reducao excentrica esgoto primario 75mmX50mm	UN	7,88	8,02	0,00	19,87
43197	Sifao simples para pia 40mm	UN	11,82	11,60	0,00	29,27
43198	Te 90 rigido soldavel 125mm	UN	23,64	67,59	0,00	114,03
43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	UN	21,67	18,88	0,00	50,68
43200	Te sanitario esgoto primario 100mmX50mm	UN	21,67	15,03	0,00	45,87
43201	Te sanitario esgoto primario 100mmX75mm	UN	21,67	15,84	0,00	46,88
43202	Te sanitario esgoto primario 150mm	UN	19,70	58,58	0,00	97,85
43203	Te sanitario esgoto primario 200mm	UN	23,64	177,67	0,00	251,63
43204	Te sanitario esgoto primario 50mm	UN	13,79	7,27	0,00	26,32
43205	Te sanitario esgoto primario 50mmX40mm	UN	13,79	9,82	0,00	29,51
43206	Te sanitario esgoto primario 75mm	UN	17,73	13,14	0,00	38,58
43207	Te sanitario esgoto primario 75mmX50mm	UN	17,73	12,09	0,00	37,27
43208	Te sanitario esgoto secundario 40mm	UN	15,76	3,93	0,00	24,61
43209	Te sanitario esgoto primario 150mmx100mm	UN	19,70	53,33	0,00	91,28
43210	Tubo rigido 50mm esgoto primario	M	15,76	8,35	0,00	30,13
43211	Tubo rigido 75mm esgoto primario	M	23,64	10,77	0,00	43,01
43212	Tubo PVC rigido 100mm esgoto primario	M	7,88	14,04	0,00	27,40
43213	Tubo PVC rigido 150mm esgoto primario	M	23,64	38,90	0,00	78,17
43214	Tubo PVC rigido 200mm esgoto primario	M	7,88	82,52	0,00	113,00
43215	Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto	M	13,26	8,08	0,00	26,67
43216	Tubo ligacao cromado vaso sanitario	UN	7,88	61,05	0,00	86,16
43217	Bracadeira para tubo 2"	UN	9,85	15,56	0,00	31,76
43219	Te 90 PVC Rigido soldavel 200mm	UN	23,64	177,67	0,00	251,63
43221	Meia saboneteira de louca de embutir	UN	18,95	49,18	0,00	85,16
43269	Curva 90 PVC rosc. 1 1/4"p/ eletroduto	UN	9,45	5,88	0,00	19,16
43606	Caixa incendio 45 x 75 x 17,completa c/ 01 mangueira 15m	UN	59,11	657,87	0,00	896,22
43607	Abrigo para extintores em alumínio padrão corpo de bombeiros	UN	13,68	104,63	0,00	147,88

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43608	Caixa incendio 60x90x17, completa c/ 02 mangueiras 15m	UN	51,23	910,50	0,00	1.202,16
43610	Extintor de incendio CO2 4Kg	UN	8,30	341,16	0,00	436,82
43611	Extintor de incendio CO2 6Kg	UN	8,30	473,44	0,00	602,17
43612	Extintor de incendio PQS 4KG	UN	8,30	124,11	0,00	165,51
43613	Extintor de incendio agua com suporte 10 L	UN	8,30	153,86	0,00	202,70
43614	Hidrante de passeio 60x90x60cm, completo	UN	266,87	543,43	0,00	1.012,87
43615	Suporte reforçado com roldana	UN	11,82	12,17	0,00	29,98
43616	Suporte reforçado para telha	UN	11,82	12,17	0,00	29,98
43617	Suporte simples com roldana	UN	9,85	8,04	0,00	22,36
43618	Tube de protecao 2"x 3,00 m	UN	7,88	0,00	0,00	9,85
43695	Luva soldavel e com bucha de latao 25MM x 3/4"	UN	7,88	8,21	0,00	20,11
43696	Luva com rosca 3/4"	UN	7,88	3,66	0,00	14,42
43697	Joelho 90 soldavel e rosca 40 mm X 1 1/4"	UN	7,88	6,54	0,00	18,02
43698	Bucha Red. Soldavel longa 50x40mm	UN	7,88	5,57	0,00	16,81
43699	Valvula para lavatorio	UN	16,60	11,57	0,00	35,21
43700	Placa de sinalizacao acrilico 16x25 cm	UN	3,02	16,28	0,00	24,12
43701	Cilindro GLP 13 Kg	UN	3,02	233,87	0,00	296,11
43702	Tube de cobre s/ costura Classe A 1/2"	M	12,99	21,14	0,00	42,66
43703	Cotovelo de cobre 45 1/2"	UN	7,88	3,92	0,00	14,75
43704	Cotovelo de cobre 90 1/2"	UN	7,88	3,92	0,00	14,75
43705	Registro de corte 1/2"	UN	11,82	21,16	0,00	41,22
43706	Regulador de estagio unico	UN	11,82	46,44	0,00	72,82
43707	Mangueira de borracha tipo "pig tail"	UN	11,82	26,53	0,00	47,93
43708	Estrado de madeira	M2	34,21	574,83	0,00	761,30
43710	Bebedouro de alvenaria revestido azulejo c/ 2 torneiras	M	164,29	297,83	0,00	577,65
43714	Torneira de lavatorio temporizada 1/2" Pressmatic	UN	19,70	173,43	0,00	241,41
43731	Joelho 90 soldavel e com rosca 40mm x 1"	UN	7,88	6,16	0,00	17,55
43732	Sifao PL roscavel 1"	UN	10,16	11,60	0,00	27,20
43733	Tube de PVC 100mm corrugado perfurado para drenagem	M	19,70	26,67	0,00	57,96
43807	Porta toalha de papel - metálico	UN	11,40	36,92	0,00	60,40
43808	Porta toalha de papel - cromado	UN	11,40	122,97	0,00	167,96
43817	Sumidouro tipo espinha de peixe	M	27,24	35,40	0,00	78,30
43859	Caixa d'agua de fibra de vidro 2.000 L	UN	56,86	923,20	0,00	1.225,07
43871	Bacia Sanitaria c/ Caixa Descarga Acoplada e Assento	UN	118,23	411,70	0,00	662,41

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

09 - Instalações Hidrossanitárias

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
43872	Uniao PVC Soldavel 20mm	UN	7,88	7,11	0,00	18,73
43873	Uniao PVC Soldavel 25mm	UN	7,88	7,85	0,00	19,66
43874	Uniao PVC Soldavel 32mm	UN	9,85	13,08	0,00	28,66
43875	Uniao PVC Soldavel 40mm	UN	9,85	25,10	0,00	43,68
43876	Uniao PVC Soldavel 50mm	UN	11,82	28,65	0,00	50,58
43877	Uniao PVC Soldavel 60mm	UN	13,79	61,79	0,00	94,47
43878	Uniao PVC Soldavel 75mm	UN	15,76	142,37	0,00	197,66
43879	Uniao PVC Soldavel 85mm	UN	17,73	175,53	0,00	241,57
43880	Joelho 90 Soldavel c/ rosca de 20x1/2	UN	7,88	6,49	0,00	17,96
43881	Joelho 90 Soldavel c/ rosca de 25x3/4	UN	7,88	4,77	0,00	15,81
43882	joelho 90 Soldavel c/ rosca de 32x1	UN	9,85	5,88	0,00	19,66
43883	Adaptador Soldavel longo c/Flanges Livres / 75x2 1/2	UN	11,82	79,08	0,00	113,62
43884	Adaptador Soldavel Curto c/ Bolsa e Rosca de 75x2 1/2	UN	7,88	19,98	0,00	34,82
43920	Torneira Pressmatic	UN	24,63	173,43	0,00	247,57
43921	Lavatorio de louça em bancada sifonado c/ torneira Pressmatic	UN	94,77	326,39	0,00	526,45
43922	Lavatório com coluna sifonado c/torneira Pressmatic	UN	113,73	443,02	0,00	695,93
43923	Lavatório de louça simples sifonado c/ torneira Pressmatic	UN	75,82	341,88	0,00	522,12
47973	Caixa de inspeção/esgoto 80x80x150cm, bloco de concreto c/tampa	UN	227,46	431,87	0,00	824,16
47974	Caixa de inspeção/esgoto 150x100x80cm, bloco de concreto c/tampa	UN	189,55	519,07	0,00	885,77
47975	Caixa de inspeção/esgoto 100x100x100cm,bloco de concreto c/ tampa	UN	189,55	456,23	0,00	807,22
47976	Caixa de inspeção/esgoto 30x30x40cm, bloco de concreto c / tampa	UN	25,01	32,50	0,00	71,88
47977	Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c / tampa	UN	37,91	60,97	0,00	123,60
47980	Conjunto de 03 barras de apoio metálicas cromadas p/ BWC de Deficientes	CJ	18,95	456,72	0,00	594,58

10 - Complementação Da Obra

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
---------------	----------------------	---------	----------------	----------------	-------------------	---------------------------------

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

10 - Complementação Da Obra

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
40002	Duto para Ar Condicionado	M	0,00	1.821,90	0,00	2.277,37
40010	Ar condicionado tipo split 9000 Btus (Q/F)	UN	0,00	1.536,31	0,00	1.920,38
40011	Ar condicionado tipo split 12000 BTUs (Q/F)	UN	0,00	1.967,14	0,00	2.458,92
40012	Ar condicionado tipo split 20.000BTUs (Q/F)	UN	0,00	3.444,27	0,00	4.305,33
40013	Ar condicionado tipo split 30000BTUs (Q/F)	UN	0,00	4.426,66	0,00	5.533,32
40070	Limpeza de Piso Ceramico	M2	2,26	6,55	0,00	11,01
40071	Limpeza de Vidros	M2	3,77	6,55	0,00	12,90
40072	Limpeza de Superfície com Hidrojato	M2	4,80	0,00	0,00	6,00
40073	Limpeza de caixa d'água/cisterna até 1000L	UN	460,53	3,81	0,00	580,42
40074	Limpeza de caixa d'água/ cisterna de 1001 a 10000L	UN	781,83	3,81	0,00	982,05
40075	Limpeza de caixa d'água/cisterna acima de 10.000L	UN	1.113,84	3,81	0,00	1.397,06
40076	Limpeza de fossa e sumidouro	M3	175,00	0,00	0,00	218,75
40077	Limpeza de calhas/canaletas de águas pluviais	M	2,26	0,00	0,00	2,82
40078	Limpeza de caixa de inspeção	UN	4,53	0,00	0,00	5,66
40169	Pedestal Sinalizador p/ Estacionamento- Deficiente/Idoso	UN	4,53	555,37	0,00	699,87
40170	Placa de Ident. de Pvto em Braile 10 x 10 Al.	UN	3,02	40,62	0,00	54,55
40171	Placa de Ident. de WC em Braile 21 x 10 Al.	UN	3,02	80,01	0,00	103,78
40172	Placa de Ident. de WC Desenho Universal 20x15 Al.	UN	3,02	24,61	0,00	34,53
40189	Kit Concertina Ouriço Simples - 315mm	M	9,47	16,33	0,00	32,25
40190	Kit Concertina Dupla Clipada 450mm	M	9,47	28,15	0,00	47,02
40191	Lança de Proteção de Muro Tipo Mandibula 8 cm - aço Galv 2,0mm	M	7,58	19,52	0,00	33,87
40220	Guarda corpo metálico c/ corrimao metálico / h= 1,10m - Pintado	M	74,40	244,40	0,00	398,50
40228	Desentupimento de Ramal de Esgoto e Águas Pluviais	M	9,85	0,00	0,00	12,31
42844	Desmontagem de galpao provisorio	M2	34,05	0,00	0,00	42,56
42845	Enceramento de piso de madeira	M2	6,04	1,66	0,00	9,62
42846	Limpeza da obra	M2	7,55	0,00	0,00	9,43
42847	Limpeza de Revestimento Ceramico	M2	6,04	6,55	0,00	15,73
42849	Lixamento de pisos de madeira	M2	7,75	0,28	0,00	10,03
42850	Carga e transporte de entulho e posterior transporte /10km	M3	15,10	34,50	0,00	62,00
42851	Arbusto ornamental c/ plantio	UN	7,97	25,48	0,00	41,81
42852	Arvore ornamental com plantio	UN	12,16	77,27	0,00	111,78
42853	Base de areia media	M3	15,10	111,14	0,00	157,80

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

10 - Complementação Da Obra

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42854	Leiva em placa colocada	M2	12,08	6,68	0,00	23,45
42855	Abrigo e cavalete (1") sem medidor	UN	430,86	594,95	0,00	1.282,26
42856	Alambrado de tela galvanizado malha 8 fio 12, c/ tubo galv. 2"	M2	31,09	182,58	0,00	267,08
42857	Arame farpado esticado sob muro 3 fios	M	3,79	2,47	0,00	7,82
42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60x0,07m	M	18,98	322,53	0,00	426,88
42859	Banco de concreto (45cm x 1,00)	M	155,65	106,89	0,00	328,17
42860	Cerca de arame galvanizado com 8 fios altura 1,60m	M	24,96	15,56	0,00	50,65
42861	Corrimao de madeira 7 x 8 cm c/ ferragens	M	18,21	36,52	0,00	68,41
42862	Escada tipo marinho	M	48,60	165,00	0,00	267,00
42863	Guia madeira colocacao cartazes	M	9,86	3,83	0,00	17,11
42864	Mastro para bandeira	UN	227,46	230,25	0,00	572,13
42865	Moirão de concreto 10x10x3,00m	UN	11,35	41,85	0,00	66,50
42866	Muro de alvenaria 15cm c/fund.em concr.rebocado e pint.	M2	193,42	116,82	0,00	387,80
42867	Muro de alvenaria tijolo a vista estruturado	M2	193,42	116,97	0,00	387,98
42868	Muro de alvenaria de pedra argamassada com cimento e areia	M3	189,55	482,78	0,00	840,41
42869	Painel Tubo galvanizado 1 1/4" Tela Otis # 2x2 fio 10	M2	80,38	179,15	0,00	324,41
42870	Protetor lateral para cadeiras	M	9,86	6,87	0,00	20,91
42871	Quadro para sala de aula em paredes de alvenaria	UN	418,51	225,38	0,00	804,86
42872	Rede de nylon para protecao com estrutura	M2	2,64	11,81	0,00	18,06
42873	Tela de arame galvanizado fio 12 # 8 p/ alambrado	M2	18,95	20,81	0,00	49,70
42874	Corrimão de aco galvanizado 2" em alvenaria	M	14,87	81,63	0,00	120,62
42875	Balizas para voleibol inclusive rede	CJ	606,56	818,68	0,00	1.781,55
42876	Cestas para basquete inclusive rede	UN	132,68	174,00	0,00	383,35
42877	Concreto armado para tabelas de basquete	M3	1.331,78	1.640,91	0,00	3.715,86
42878	Estrutura metalica hidráulica movel basquete oficial padrão NBA	UN	0,00	15.790,40	0,00	19.738,00
42879	Execucao quadra esportiva armada 10cm (impermeabilizada)	M2	47,83	82,80	0,00	163,28
42880	Pintura e demarcação das faixas quadra e equipamentos	UN	1.878,80	345,30	0,00	2.780,12
42881	Pintura quadra de madeira c/ verniz poliut. bicomponente colorido 3 demãos	M2	18,95	20,92	0,00	49,83

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

10 - Complementação Da Obra

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$ Transporte)
42882	Placas para tabela de basquete 1,20x1,80 m	UN	197,25	295,29	0,00	615,67
42883	Poste 12M com 3 refletores 400 watts para quadra	UN	172,74	3.377,65	0,00	4.437,98
42884	Assoalho tabua corrída (isopor) Quadra Esportiva	M2	60,72	70,37	0,00	163,86
42885	Rede para voleibol	UN	4,53	203,10	0,00	259,53
42886	Redes para basquete	UN	6,04	136,11	0,00	177,68
42887	Redes para futebol de salão	UN	3,02	435,56	0,00	548,22
42888	Trave de futebol suíço	UN	606,56	1.982,33	0,00	3.236,11
42889	Traves para futebol de salão inclusive rede	UN	606,56	1.432,74	0,00	2.549,12
42890	Traves para handebol	UN	606,56	893,22	0,00	1.874,72
42891	Placa de Registro histórico	UN	37,91	807,21	0,00	1.056,40
43684	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gás (13 Kg) c/ botijão	UN	595,31	1.167,93	0,00	2.204,05
43711	Poco artesiano 0 a 50,00 m	M	600,00	0,00	0,00	750,00
43712	Poco artesiano 50,00 a 100,00 m	M	620,00	0,00	0,00	775,00
43713	Poco artesiano 100,00 a 150,00 m	M	760,00	0,00	0,00	950,00
43717	Quadro magnético 1,80 X 1,20	UN	0,00	221,33	0,00	276,66
43764	Abrigo e cavalete (1.1/4") sem medidor	UN	547,43	981,90	0,00	1.911,66
43765	Abrigo completo p/ 2 cilindros de gás / 45Kg/ 80 X160 X180cm c/ botijão e instalações	UN	1.756,77	4.435,98	0,00	7.740,93
43766	Abrigo completo p/ 4 cilindros de gás / 45Kg/ 80 X240 X180cm c/botijão e instalações	UN	1.679,98	7.234,40	0,00	11.142,97
43767	Abrigo completo p/ 6 cilindros de gás / 45Kg/ 80 X320 X180cm c/ botijão e instalações	UN	2.055,42	9.785,32	0,00	14.800,92
43798	Tabela de basquete c/ estrutura de tubo galvanizado completa	UN	72,64	1.824,62	0,00	2.371,57
43824	Estrutura articulada móvel p/basquete completa c/ tabela	UN	37,91	2.960,18	0,00	3.747,61
43843	Prateleiras madeira de lei largura 0,50m(c/ suporte)	M	25,82	40,57	0,00	82,98
43848	Lixeira de Ferro	UN	37,91	42,21	0,00	100,15
43869	Sinteko sobre madeira	M2	7,75	17,94	0,00	32,11
43870	Rede de nylon para proteção s/estrutura	M2	0,45	6,37	0,00	8,52
43905	Tampo de Granito 60cm com acabamento	M	15,16	228,72	0,00	304,85
43906	Tampo de Granito Polido com acabamento	M	15,16	262,90	0,00	347,57
43911	Guarda corpo metálico c/ corrimão de madeira / h= 1,10m - Pintado	M	51,59	285,76	0,00	421,68
43919	Bancada alvenaria/concreto padrão laboratório 2,1x0,8m, completa	UN	676,15	908,38	0,00	1.980,66

**Preço Referencial de Serviços (com Bonificação de 25,00%)**

Tabela: 73 - Referencial de Preços DEINFRA (janeiro 2021)

Data base do Referencial de Preço: 01/01/2021

10 - Complementação Da Obra

Cód. Auxiliar	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário(R\$)	Transporte
43929	Pintura/quadra de concreto c/ revest. monolítico alcool 4D + 2Dverniz poliuret. bicomponente colorido	M2	21,23	39,27	0,00	75,62	
43930	Exec. de quadra esportiva em conc. simples 10cm impermeável	M2	47,83	54,11	0,00	127,42	
43933	Lixamento piso concreto/granitina, c/equip. mecânico	M2	7,75	0,00	0,00	9,68	
43939	Pintura /quadra de madeira c/ verniz poliuret. bicomponente incolor 3demãos	M2	18,95	11,71	0,00	38,32	
43947	Limpeza de telhado c/ lavagem a máquina	M2	7,75	0,61	0,00	10,45	
47978	Fio liso n.12 p/ cerca	M	3,79	0,95	0,00	5,92	
47989	Balcão de fórmica - Prof. 40cm	M2	0,00	849,35	0,00	1.061,68	
47990	Balcão de fórmica - Prof. 60cm	M2	0,00	873,97	0,00	1.092,46	