



CHAPADA
DOS GUIMARÃES
PREFEITURA

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

55

Obra: Construção de Quadra Coberta com Vestiário (25,80x38m)
Município: Chapada dos Guimarães - Mato Grosso
Endereço: Comunidade Jangada Roncador

(55) 3301-1570

www.chapadadosguimaraes.mt.gov.br

chapadadosguimaraesprefeitura prefeitura chapadadosguimaraes

Rua Tiradentes, n.º 166 - Bairro Centro - CEP: 78195-000 - Chapada dos Guimarães/MT

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,64%
SERVIÇOS PRELIMINARES							
93208	1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	R\$ 426,27	R\$ 5.115,24	R\$ 6.529,09
74209/001	1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	R\$ 367,91	R\$ 1.103,73	R\$ 1.408,80
74077/003	1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	R\$ 4,29	R\$ 3.696,09	R\$ 4.717,69
73658	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 454,28	R\$ 454,28	R\$ 579,84
41598	1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	R\$ 1.213,61	R\$ 1.213,61	R\$ 1.549,05
73827/001	1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	R\$ 54,94	R\$ 54,94	R\$ 70,13
Subtotal Item 1						R\$ 11.637,89	R\$ 14.854,61
MOVIMENTO DE TERRA							
93358	2.1	Escavação manual solo de 1a cat. prof. até 1,50m	m³	R\$ 54,00	R\$ 54,96	R\$ 2.967,84	R\$ 3.788,15
94319	2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	R\$ 295,00	R\$ 29,07	R\$ 8.575,65	R\$ 10.945,96
73964/006	2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	R\$ 37,40	R\$ 41,68	R\$ 1.558,83	R\$ 1.989,69
72897	2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	R\$ 15,00	R\$ 17,38	R\$ 260,70	R\$ 332,76
93588	2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	R\$ 15,00	R\$ 1,29	R\$ 19,35	R\$ 24,70
Subtotal Item 2						R\$ 13.382,37	R\$ 17.081,28
INFRAESTRUTURA							
SAPATAS							
95241	3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	R\$ 15,00	R\$ 19,23	R\$ 286,45	R\$ 368,18
5651	3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 26,60	R\$ 26,68	R\$ 709,69	R\$ 905,85
92718	3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 6,30	R\$ 483,42	R\$ 3.045,55	R\$ 3.887,33
VIGAS BALDRAMES							
5651	3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 260,60	R\$ 26,68	R\$ 6.952,81	R\$ 8.874,56
92718	3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 34,30	R\$ 483,42	R\$ 16.581,31	R\$ 21.164,38
74106/001	3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	R\$ 72,00	R\$ 8,13	R\$ 585,36	R\$ 747,15
Subtotal Item 3						R\$ 28.163,16	R\$ 35.947,45
SUPERESTRUTURA							
PILARES							
5651	4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 185,50	R\$ 26,68	R\$ 4.949,14	R\$ 6.317,08
92718	4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 18,00	R\$ 483,42	R\$ 8.701,56	R\$ 11.106,67
VIGAS							
5651	4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 110,00	R\$ 26,68	R\$ 2.934,80	R\$ 3.745,98
92718	4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 7,50	R\$ 483,42	R\$ 3.625,65	R\$ 4.627,78
LAJE PREMOLDADA							
74141/001	4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	R\$ 88,60	R\$ 76,74	R\$ 6.799,16	R\$ 8.678,45
Subtotal Item 4						R\$ 27.010,31	R\$ 34.475,96
PAREDES E PAINÉIS							
87495	5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e = 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	R\$ 58,86	R\$ 19.482,66	R\$ 24.867,67
87493	5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e = 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	R\$ 55,96	R\$ 10.240,68	R\$ 13.071,20
72132	5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	R\$ 55,27	R\$ 1.547,56	R\$ 1.975,31
95465	5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	R\$ 116,20	R\$ 697,20	R\$ 889,91
73937/003	5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	R\$ 102,69	R\$ 15.208,39	R\$ 19.411,99
Subtotal Item 5						R\$ 47.176,49	R\$ 60.216,07
COBERTURA							
72114	6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	R\$ 86,91	R\$ 96.817,74	R\$ 123.578,16
94213	6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	R\$ 35,28	R\$ 39.301,92	R\$ 50.164,97
Subtotal Item 6						R\$ 136.119,66	R\$ 173.743,13
ESQUADRIAS							
91016	7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 559,69	R\$ 1.119,38	R\$ 1.428,78
91012	7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 279,11	R\$ 279,11	R\$ 356,26
91009	7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 254,36	R\$ 1.017,44	R\$ 1.298,66
91011	7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	R\$ 294,70	R\$ 589,40	R\$ 752,31
Subtotal Item 7						R\$ 3.005,33	R\$ 3.836,00
REVESTIMENTOS							
87879	8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	960,10	R\$ 2,55	R\$ 2.448,26	R\$ 3.124,95
89048	8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	R\$ 23,57	R\$ 9.642,48	R\$ 12.307,67
5998	8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ linha epóxi esp. = 5mm p/ parede	m²	551,00	R\$ 3,70	R\$ 2.038,70	R\$ 2.602,20
87264	8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	R\$ 49,26	R\$ 16.157,28	R\$ 20.623,15
87264	8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	R\$ 49,26	R\$ 3.994,99	R\$ 5.099,20
Subtotal Item 8						R\$ 34.281,71	R\$ 43.757,17
PISOS							
73710	9.1	Lastro de brita graduada apoiada (esp. = 6 cm)	m²	37,99	R\$ 86,30	R\$ 3.278,71	R\$ 4.184,94
72183	9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp. = 10cm)	m²	633,20	R\$ 69,62	R\$ 44.083,38	R\$ 56.268,03
68325	9.3	Piso em concreto simples desmoldado (esp. = 5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	R\$ 39,85	R\$ 7.786,69	R\$ 9.938,93
90444	9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	R\$ 3,23	R\$ 2.022,86	R\$ 2.581,98
87248	9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	R\$ 24,82	R\$ 1.551,25	R\$ 1.980,02
Subtotal Item 9						R\$ 58.722,90	R\$ 74.953,91

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,54%
88485	10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	R\$ 1,65	R\$ 1.397,88	R\$ 1.784,25
41595	10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	R\$ 9,09	R\$ 3.272,40	R\$ 4.176,89
74133/002	10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	R\$ 19,43	R\$ 1.721,50	R\$ 2.197,32
74145/001	10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 14,02	R\$ 15.618,28	R\$ 19.935,17
73865/001	10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 7,79	R\$ 8.678,06	R\$ 11.076,88
88489	10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	R\$ 9,44	R\$ 7.997,57	R\$ 10.208,10
72815	10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	R\$ 36,40	R\$ 17.472,00	R\$ 22.301,26
88487	10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	R\$ 7,46	R\$ 3.550,96	R\$ 4.532,45
Subtotal Item 10						R\$ 69.708,65	R\$ 78.212,12
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
89376	11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 4,05	R\$ 16,20	R\$ 20,68
89383	11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 4,72	R\$ 56,64	R\$ 72,30
89391	11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	R\$ 6,38	R\$ 25,52	R\$ 32,57
89596	11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1 1/2"	un	4,00	R\$ 7,71	R\$ 30,84	R\$ 39,36
89546	11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38	R\$ 14,53
89764	11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	R\$ 23,12	R\$ 46,24	R\$ 59,02
88503	11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.975,32	R\$ 1.975,32	R\$ 2.521,30
86884	11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 6,10	R\$ 61,00	R\$ 77,86
94703	11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 18,90	R\$ 56,70	R\$ 72,37
94706	11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 42,29	R\$ 84,58	R\$ 107,96
89408	11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	R\$ 4,20	R\$ 46,20	R\$ 58,97
89413	11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	R\$ 6,03	R\$ 36,18	R\$ 46,18
89501	11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	R\$ 9,87	R\$ 78,96	R\$ 100,78
94672	11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 7,40	R\$ 14,80	R\$ 18,89
1-3538	11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 2,79	R\$ 11,16	R\$ 14,24
1-3497	11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 12,31	R\$ 196,96	R\$ 251,40
89388	11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	R\$ 7,61	R\$ 30,44	R\$ 38,85
89579	11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	R\$ 7,32	R\$ 14,64	R\$ 18,69
1-3903	11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	R\$ 1,32	R\$ 5,28	R\$ 6,74
89385	11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	R\$ 5,01	R\$ 40,08	R\$ 51,16
94792	11.21	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	2,00	R\$ 79,82	R\$ 159,64	R\$ 203,76
94794	11.22	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1 1/2")	un	2,00	R\$ 105,41	R\$ 210,82	R\$ 269,09
89986	11.23	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	2,00	R\$ 48,58	R\$ 97,16	R\$ 124,02
89987	11.24	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	R\$ 53,68	R\$ 107,36	R\$ 137,03
89985	11.25	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	8,00	R\$ 51,13	R\$ 409,04	R\$ 522,10
1-7139	11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	R\$ 1,13	R\$ 5,65	R\$ 7,21
1-7141	11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	R\$ 7,25	R\$ 58,00	R\$ 74,03
1-7142	11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$ 8,20	R\$ 32,80	R\$ 41,87
89400	11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 14,20	R\$ 56,80	R\$ 72,50
89626	11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 19,42	R\$ 38,84	R\$ 49,58
86906	11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 47,15	R\$ 377,20	R\$ 481,46
94796	11.32	Torneira de bôia p/ caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	R\$ 43,74	R\$ 43,74	R\$ 55,83
89355	11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	R\$ 12,58	R\$ 339,66	R\$ 433,54
89356	11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	R\$ 14,96	R\$ 568,48	R\$ 725,61
89357	11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	R\$ 20,73	R\$ 580,44	R\$ 740,87
89448	11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	R\$ 10,30	R\$ 144,20	R\$ 184,06
89449	11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	R\$ 12,74	R\$ 458,64	R\$ 585,41
89375	11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	R\$ 9,12	R\$ 54,72	R\$ 69,84
89594	11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	R\$ 30,60	R\$ 61,32	R\$ 78,27
95472	11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 625,89	R\$ 1.251,78	R\$ 1.597,77
95470	11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	R\$ 168,13	R\$ 672,52	R\$ 858,40
Subtotal Item 11						R\$ 8.587,93	R\$ 10.936,10
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
89546	12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	R\$ 5,69	R\$ 28,45	R\$ 36,31
74104/001	12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	R\$ 127,39	R\$ 509,56	R\$ 650,40
89707	12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	R\$ 20,08	R\$ 120,48	R\$ 153,78
89708	12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	R\$ 44,27	R\$ 177,08	R\$ 226,02
89728	12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	R\$ 7,45	R\$ 104,30	R\$ 133,13
95463	12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	R\$ 1.301,50	R\$ 1.301,50	R\$ 1.661,23
89726	12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 24,74
89732	12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	R\$ 8,28	R\$ 49,68	R\$ 63,41
89744	12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	R\$ 17,64	R\$ 123,48	R\$ 157,61
89724	12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	10,00	R\$ 5,58	R\$ 55,80	R\$ 71,22
89797	12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	R\$ 34,25	R\$ 171,25	R\$ 218,58
89692	12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 40,61	R\$ 243,66	R\$ 311,01
89827	12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	R\$ 11,64	R\$ 93,12	R\$ 118,86
86883	12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1 1/2"	un	9,00	R\$ 8,03	R\$ 72,27	R\$ 92,25
74198/001	12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	R\$ 1.141,44	R\$ 1.141,44	R\$ 1.456,93
1-11655	12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	R\$ 11,79	R\$ 11,79	R\$ 15,05
89712	12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	R\$ 19,01	R\$ 57,03	R\$ 72,79
1-9836	12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	R\$ 8,24	R\$ 288,40	R\$ 368,11
1-9835	12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	R\$ 3,12	R\$ 62,40	R\$ 79,65
1-9838	12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	R\$ 5,36	R\$ 91,12	R\$ 116,31
86879	12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	R\$ 4,96	R\$ 44,64	R\$ 56,98
Subtotal Item 12						R\$ 4.766,83	R\$ 6.084,38
13 DRENAGEM PLUVIAL							
94227	13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	R\$ 37,39	R\$ 2.692,08	R\$ 3.436,17
89580	13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 41,91	R\$ 838,20	R\$ 1.069,88
89590	13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 72,73	R\$ 290,92	R\$ 371,33
89495	13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 6,30	R\$ 25,20	R\$ 32,17
1-10541	13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 19,22	R\$ 1.383,84	R\$ 1.766,33
Subtotal Item 13						R\$ 5.230,24	R\$ 6.675,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,64%
95787	14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 18,40	R\$ 92,00	R\$ 117,43
95787	14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 18,40	R\$ 73,60	R\$ 93,94
95801	14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 25,36	R\$ 25,36	R\$ 32,37
1-2556	14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	R\$ 1,34	R\$ 21,44	R\$ 27,37
91936	14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	R\$ 8,39	R\$ 58,73	R\$ 74,96
91926	14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	R\$ 2,95	R\$ 560,50	R\$ 715,42
91928	14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	R\$ 4,18	R\$ 3.427,60	R\$ 4.374,99
91934	14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	R\$ 15,65	R\$ 219,10	R\$ 279,66
92985	14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	R\$ 18,04	R\$ 739,64	R\$ 944,08
91996	14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	2,00	R\$ 24,83	R\$ 49,66	R\$ 63,39
92000	14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	R\$ 21,14
91953	14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$ 15,71	R\$ 109,97	R\$ 140,37
93653	14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 7,82	R\$ 39,10	R\$ 49,91
93662	14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 41,56	R\$ 207,80	R\$ 265,24
93663	14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	R\$ 41,56	R\$ 332,48	R\$ 424,38
74130/006	14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 255,81	R\$ 511,62	R\$ 653,03
74130/007	14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 660,91	R\$ 660,91	R\$ 843,59
1-39449	14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	R\$ 225,01	R\$ 225,01	R\$ 287,20
74131/004	14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 519,83
131/004	14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 519,83
91864	14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 8,60	R\$ 189,20	R\$ 241,49
91863	14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	R\$ 6,65	R\$ 212,80	R\$ 271,62
93008	14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1 1/2", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 8,78	R\$ 193,16	R\$ 246,55
95745	14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	R\$ 9,47	R\$ 814,42	R\$ 1.039,53
95746	14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	R\$ 11,61	R\$ 197,37	R\$ 251,92
95748	14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1 1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	R\$ 19,97	R\$ 678,98	R\$ 866,65
73953/006	14.28	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	R\$ 73,95	R\$ 443,70	R\$ 566,34
73953/005	14.29	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	R\$ 66,84	R\$ 66,84	R\$ 85,31
83478	14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 215,09	R\$ 3.226,35	R\$ 4.118,11
Subtotal Item 14						R\$ 14.314,67	R\$ 18.271,12
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
83446	15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 134,21	R\$ 671,05	R\$ 856,53
93054	15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 10,25	R\$ 123,00	R\$ 157,00
72929	15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	R\$ 40,23	R\$ 965,52	R\$ 1.232,39
68069	15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 42,67	R\$ 213,35	R\$ 272,32
89448	15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$ 10,30	R\$ 185,40	R\$ 236,64
72261	15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 12,08	R\$ 60,40	R\$ 77,09
Subtotal Item 15						R\$ 2.218,72	R\$ 2.831,97
16	SERVIÇOS DIVERSOS						
73787/001	16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	R\$ 171,75	R\$ 25.247,25	R\$ 32.225,59
74238/002	16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	R\$ 767,65	R\$ 3.070,60	R\$ 3.919,31
86895	16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	R\$ 193,40	R\$ 928,32	R\$ 1.184,91
	16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$ 154,98	R\$ 743,90	R\$ 949,52
1-36212	16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 382,50	R\$ 765,00	R\$ 976,45
1-36212	16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 229,50	R\$ 1.836,00	R\$ 2.343,47
74125/002	16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	R\$ 494,21	R\$ 2.223,95	R\$ 2.838,64
1-25400	16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 992,82	R\$ 992,82	R\$ 1.267,24
1-25398	16.9	Estrutura metálica de travessia de futsal	cj	1,00	R\$ 2.637,76	R\$ 2.637,76	R\$ 3.366,84
1-25399	16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 1.601,35	R\$ 1.601,35	R\$ 2.043,96
84161	16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$ 30,23	R\$ 87,67	R\$ 111,90
9537	16.12	Limpeza geral	m²	861,56	R\$ 2,10	R\$ 1.809,28	R\$ 2.309,36
Subtotal Item 16						R\$ 41.943,89	R\$ 53.637,18
Total:						R\$ 496.250,64	R\$ 633.414,32



CHAPADA
DOS GUIMARÃES
PREFEITURA

Ministério da Educação

FNDE

Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

58
LX

Obra: Construção de Quadra Coberta com Vestiário (25,80x38m)
Município: Chapada dos Guimarães - Mato Grosso
Endereço: Comunidade João Carro

(05) 3301-1570

www.chapadadosguimaraes.mt.gov.br

#chapadadosguimaraesprefeitura | @prefeiturachapadadosguimaraes

Rua Tiradentes, n.º 166 - Bairro Centro - CEP: 78.195-000 - Chapada dos Guimarães/MT

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,64%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
93208	1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	12,00	R\$ 426,27	R\$ 5.115,24	R\$ 6.529,09
74209/001	1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	3,00	R\$ 367,91	R\$ 1.103,73	R\$ 1.408,80
74077/003	1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	861,56	R\$ 4,29	R\$ 3.696,09	R\$ 4.717,69
73658	1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	R\$ 454,28	R\$ 454,28	R\$ 579,84
41598	1.5	Instalações provisórias de energia	un	1,00	R\$ 1.213,61	R\$ 1.213,61	R\$ 1.549,05
73827/001	1.6	Instalações provisórias de água	un	1,00	R\$ 54,94	R\$ 54,94	R\$ 70,13
Subtotal Item 1						R\$ 11.637,89	R\$ 14.854,61
2 MOVIMENTO DE TERRA							
93358	2.1	Escavação manual solo de 1a. cat. prof. até 1,50m	m³	R\$ 54,00	R\$ 54,96	R\$ 2.967,84	R\$ 3.788,15
94319	2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	R\$ 295,00	R\$ 29,07	R\$ 8.575,65	R\$ 10.945,96
73964/006	2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	R\$ 37,40	R\$ 41,68	R\$ 1.558,83	R\$ 1.989,69
72897	2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	R\$ 15,00	R\$ 17,38	R\$ 260,70	R\$ 332,76
93588	2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	R\$ 15,00	R\$ 1,29	R\$ 19,35	R\$ 24,70
Subtotal Item 2						R\$ 13.382,37	R\$ 17.081,26
3 INFRAESTRUTURA							
SAPATAS							
95241	3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	R\$ 15,00	R\$ 19,23	R\$ 288,45	R\$ 368,18
5651	3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 26,60	R\$ 26,68	R\$ 709,69	R\$ 905,65
92718	3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 6,30	R\$ 483,42	R\$ 3.045,55	R\$ 3.887,33
VIGAS BALDRAMES							
5651	3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 260,60	R\$ 26,68	R\$ 6.952,81	R\$ 8.874,56
92718	3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 34,30	R\$ 483,42	R\$ 16.581,31	R\$ 21.164,38
74106/001	3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	R\$ 72,00	R\$ 8,13	R\$ 585,36	R\$ 747,15
Subtotal Item 3						R\$ 28.163,16	R\$ 35.947,45
4 SUPERESTRUTURA							
PILARES							
5651	4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 185,50	R\$ 26,68	R\$ 4.949,14	R\$ 6.317,08
92718	4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 18,00	R\$ 483,42	R\$ 8.701,56	R\$ 11.106,67
VIGAS							
5651	4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm util. 5x	m²	R\$ 110,00	R\$ 26,68	R\$ 2.934,80	R\$ 3.745,98
92718	4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	R\$ 7,50	R\$ 483,42	R\$ 3.625,65	R\$ 4.627,78
LAJE PREMOLDADA							
74141/001	4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	R\$ 88,60	R\$ 76,74	R\$ 6.799,16	R\$ 8.678,45
Subtotal Item 4						R\$ 27.010,31	R\$ 34.476,96
5 PAREDES E PAINÉIS							
87495	5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	331,00	R\$ 58,86	R\$ 19.482,66	R\$ 24.867,67
87493	5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	183,00	R\$ 55,96	R\$ 10.240,68	R\$ 13.071,20
72132	5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	28,00	R\$ 55,27	R\$ 1.547,56	R\$ 1.975,31
95465	5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	R\$ 116,20	R\$ 697,20	R\$ 889,91
73937/003	5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	R\$ 102,69	R\$ 15.208,39	R\$ 19.411,99
Subtotal Item 5						R\$ 47.176,49	R\$ 60.216,07
6 COBERTURA							
72114	6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	1.114,00	R\$ 86,91	R\$ 96.817,74	R\$ 123.578,16
94213	6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	1.114,00	R\$ 35,28	R\$ 39.301,92	R\$ 50.164,97
Subtotal Item 6						R\$ 136.119,66	R\$ 173.743,13
7 ESQUADRIAS							
91016	7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	R\$ 559,69	R\$ 1.119,38	R\$ 1.428,78
91012	7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 279,11	R\$ 279,11	R\$ 356,26
91009	7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	R\$ 254,36	R\$ 1.017,44	R\$ 1.296,66
91011	7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - W/C PNE	und	2,00	R\$ 294,70	R\$ 589,40	R\$ 752,31
Subtotal Item 7						R\$ 3.005,33	R\$ 3.836,00
8 REVESTIMENTOS							
87879	8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	960,10	R\$ 2,55	R\$ 2.448,26	R\$ 3.124,95
89048	8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	409,10	R\$ 23,57	R\$ 9.642,49	R\$ 12.307,67
5998	8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp= 5mm p/ parede	m²	551,00	R\$ 3,70	R\$ 2.038,70	R\$ 2.602,20
87284	8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	R\$ 49,26	R\$ 16.157,28	R\$ 20.623,15
87264	8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	R\$ 49,26	R\$ 3.994,99	R\$ 5.099,20
Subtotal Item 8						R\$ 34.281,71	R\$ 43.757,17
9 PISOS							
73710	9.1	Lastro de brita graduada apoiada (esp.=6 cm)	m²	37,99	R\$ 86,30	R\$ 3.278,71	R\$ 4.184,94
72183	9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	R\$ 69,62	R\$ 44.083,38	R\$ 56.268,03
68325	9.3	Piso em concreto simples desmoldado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	R\$ 39,85	R\$ 7.786,69	R\$ 9.938,93
90444	9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund. = 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	R\$ 3,23	R\$ 2.022,86	R\$ 2.581,98
87248	9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	R\$ 24,82	R\$ 1.551,25	R\$ 1.980,02
Subtotal Item 9						R\$ 68.722,90	R\$ 74.953,91

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,64%
88485	10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	R\$ 1,65	R\$ 1.397,88	R\$ 1.784,25
41595	10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	R\$ 9,09	R\$ 3.272,40	R\$ 4.176,89
74133/002	10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,60	R\$ 19,43	R\$ 1.721,50	R\$ 2.197,32
74145/001	10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 14,02	R\$ 15.618,28	R\$ 19.935,17
73865/001	10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	R\$ 7,79	R\$ 8.678,06	R\$ 11.076,68
88489	10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	R\$ 9,44	R\$ 7.997,57	R\$ 10.208,10
72815	10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	R\$ 36,40	R\$ 17.472,00	R\$ 22.301,26
88487	10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	476,00	R\$ 7,48	R\$ 3.550,96	R\$ 4.532,45
Subtotal item 10						R\$ 69.708,65	R\$ 76.212,12
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
89376	11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	R\$ 4,05	R\$ 16,20	R\$ 20,68
89383	11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	R\$ 4,72	R\$ 56,64	R\$ 72,30
89391	11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	R\$ 6,38	R\$ 25,52	R\$ 32,57
89596	11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	R\$ 7,71	R\$ 30,84	R\$ 39,36
89546	11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 5,69	R\$ 11,38	R\$ 14,53
89764	11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	R\$ 23,12	R\$ 46,24	R\$ 59,02
88503	11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	R\$ 1.975,32	R\$ 1.975,32	R\$ 2.521,30
86884	11.8	Engate flexível plástico	un	10,00	R\$ 6,10	R\$ 61,00	R\$ 77,86
94703	11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	R\$ 18,90	R\$ 56,70	R\$ 72,37
94706	11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	R\$ 42,29	R\$ 84,58	R\$ 107,96
89408	11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	R\$ 4,20	R\$ 46,20	R\$ 58,97
89413	11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	R\$ 6,03	R\$ 36,18	R\$ 46,18
89501	11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	R\$ 9,87	R\$ 78,96	R\$ 100,78
94672	11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	R\$ 7,40	R\$ 14,80	R\$ 18,89
1-3538	11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 2,79	R\$ 11,16	R\$ 14,24
1-3497	11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	R\$ 12,31	R\$ 196,96	R\$ 251,40
89388	11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	R\$ 7,61	R\$ 30,44	R\$ 38,85
89579	11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	R\$ 7,32	R\$ 14,64	R\$ 18,69
1-3903	11.19	Luva soldável 32 mm	un	4,00	R\$ 1,32	R\$ 5,28	R\$ 6,74
89385	11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	R\$ 5,01	R\$ 40,08	R\$ 51,16
94792	11.21	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	2,00	R\$ 79,82	R\$ 159,64	R\$ 203,76
94794	11.22	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1.1/2")	un	2,00	R\$ 105,41	R\$ 210,82	R\$ 269,09
89986	11.23	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	2,00	R\$ 48,58	R\$ 97,16	R\$ 124,02
89987	11.24	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	2,00	R\$ 53,88	R\$ 107,36	R\$ 137,03
89985	11.25	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	8,00	R\$ 51,13	R\$ 409,04	R\$ 522,10
1-7139	11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	R\$ 1,13	R\$ 5,65	R\$ 7,21
1-7141	11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	R\$ 7,25	R\$ 58,00	R\$ 74,03
1-7142	11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	R\$ 8,20	R\$ 32,80	R\$ 41,87
89400	11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	R\$ 14,20	R\$ 56,80	R\$ 72,50
89626	11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	R\$ 19,42	R\$ 38,84	R\$ 49,58
86906	11.31	Tomeira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	R\$ 47,15	R\$ 377,20	R\$ 481,46
94796	11.32	Tomeira de bôia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	1,00	R\$ 43,74	R\$ 43,74	R\$ 55,83
89355	11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	R\$ 12,58	R\$ 339,66	R\$ 433,54
89356	11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	R\$ 14,96	R\$ 568,48	R\$ 725,61
89357	11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	R\$ 20,73	R\$ 580,44	R\$ 740,87
89448	11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	R\$ 10,30	R\$ 144,20	R\$ 184,06
89449	11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	R\$ 12,74	R\$ 458,64	R\$ 585,41
89375	11.38	União soldável - 20 mm	un	6,00	R\$ 9,12	R\$ 54,72	R\$ 69,84
89594	11.39	União soldável - 50 mm	un	2,00	R\$ 30,66	R\$ 61,32	R\$ 78,27
95472	11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	R\$ 625,89	R\$ 1.251,78	R\$ 1.597,77
95470	11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	R\$ 168,13	R\$ 672,52	R\$ 858,40
Subtotal item 11						R\$ 8.567,93	R\$ 10.936,10
12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
89546	12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	R\$ 5,69	R\$ 28,45	R\$ 36,31
74104/001	12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	R\$ 127,39	R\$ 509,56	R\$ 650,40
89707	12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	R\$ 20,08	R\$ 120,48	R\$ 153,78
89708	12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	R\$ 44,27	R\$ 177,08	R\$ 226,02
89728	12.5	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	R\$ 7,45	R\$ 104,30	R\$ 133,13
95463	12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	R\$ 1.301,50	R\$ 1.301,50	R\$ 1.661,23
89728	12.7	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	R\$ 6,46	R\$ 19,38	R\$ 24,74
89732	12.8	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	R\$ 8,28	R\$ 49,68	R\$ 63,41
89744	12.9	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	R\$ 17,64	R\$ 123,48	R\$ 157,61
89724	12.10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	R\$ 5,58	R\$ 55,80	R\$ 71,22
89797	12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	R\$ 34,25	R\$ 171,25	R\$ 218,58
89692	12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	R\$ 40,61	R\$ 243,66	R\$ 311,01
89827	12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	R\$ 11,64	R\$ 93,12	R\$ 118,86
86883	12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	9,00	R\$ 8,03	R\$ 72,27	R\$ 92,25
74198/001	12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	un	1,00	R\$ 1.141,44	R\$ 1.141,44	R\$ 1.456,93
1-11655	12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	R\$ 11,79	R\$ 11,79	R\$ 15,05
89712	12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3,00	R\$ 19,01	R\$ 57,03	R\$ 72,79
1-9836	12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35,00	R\$ 8,24	R\$ 288,40	R\$ 368,11
1-9835	12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20,00	R\$ 3,12	R\$ 62,40	R\$ 79,65
1-9838	12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17,00	R\$ 5,36	R\$ 91,12	R\$ 116,31
86879	12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	R\$ 4,96	R\$ 44,64	R\$ 56,98
Subtotal item 12						R\$ 4.766,83	R\$ 6.084,38
13 DRENAGEM PLUVIAL							
94227	13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	R\$ 37,39	R\$ 2.692,08	R\$ 3.436,17
89580	13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 41,91	R\$ 838,20	R\$ 1.069,88
89590	13.3	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 72,73	R\$ 290,92	R\$ 371,33
89495	13.4	Raio hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 6,30	R\$ 25,20	R\$ 32,17
1-10541	13.5	Canaleta de concreto c/ lampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 19,22	R\$ 1.383,84	R\$ 1.766,33
Subtotal item 13						R\$ 5.230,24	R\$ 6.675,88
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							

59
lecl

X

Planilha Orçamentária

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	BDI 27,64%
95787	14.2	Condutete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	R\$ 18,40	R\$ 92,00	R\$ 117,43
95787	14.3	Condutete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	R\$ 18,40	R\$ 73,60	R\$ 93,94
95801	14.4	Condutete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	R\$ 25,36	R\$ 25,36	R\$ 32,37
I-2556	14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	16,00	R\$ 1,34	R\$ 21,44	R\$ 27,37
91936	14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	7,00	R\$ 8,39	R\$ 58,73	R\$ 74,96
91926	14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,00	R\$ 2,95	R\$ 560,50	R\$ 715,42
91928	14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	R\$ 4,18	R\$ 3.427,60	R\$ 4.374,99
91934	14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	R\$ 15,65	R\$ 219,10	R\$ 279,66
92985	14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	R\$ 18,04	R\$ 739,64	R\$ 944,08
91996	14.11	Tomada 2p + 1 de embutir, 10 A, completa	un	2,00	R\$ 24,83	R\$ 49,66	R\$ 63,39
92000	14.12	Tomada 2p + 1 para piso, 10 A, completa	un	1,00	R\$ 16,56	R\$ 16,56	R\$ 21,14
91953	14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	7,00	R\$ 15,71	R\$ 109,97	R\$ 140,37
93653	14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 7,82	R\$ 39,10	R\$ 49,91
93882	14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	R\$ 41,56	R\$ 207,80	R\$ 265,24
93882	14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	R\$ 41,56	R\$ 332,48	R\$ 424,38
93882	14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	R\$ 255,81	R\$ 511,62	R\$ 653,03
74130/006	14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 660,91	R\$ 660,91	R\$ 843,59
74130/007	14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	R\$ 225,01	R\$ 225,01	R\$ 287,20
I-39449	14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 519,83
74131/004	14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 519,83
74131/004	14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 519,83
91864	14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 8,60	R\$ 189,20	R\$ 241,40
91863	14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	32,00	R\$ 6,65	R\$ 212,80	R\$ 271,62
93008	14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	22,00	R\$ 8,78	R\$ 193,16	R\$ 246,55
95745	14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras	m	86,00	R\$ 9,47	R\$ 814,42	R\$ 1.039,53
95746	14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras	m	17,00	R\$ 11,61	R\$ 197,37	R\$ 251,02
95748	14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	R\$ 19,97	R\$ 678,98	R\$ 866,65
73953/006	14.28	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 2x40w, completa, incl reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	R\$ 73,95	R\$ 443,70	R\$ 566,34
73953/005	14.29	Luminária calha sobrepor p/amp.fluorescente 1x40w, completa, incl reator eletrônico e lâmpadas	un	1,00	R\$ 66,84	R\$ 66,84	R\$ 85,31
83478	14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	R\$ 215,09	R\$ 3.226,35	R\$ 4.118,11
Subtotal Item 14						R\$ 14.314,57	R\$ 18.271,12
15 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
83446	15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 134,21	R\$ 671,05	R\$ 856,53
93054	15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 10,25	R\$ 123,00	R\$ 157,00
72929	15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	R\$ 40,23	R\$ 965,52	R\$ 1.232,39
68069	15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 42,67	R\$ 213,35	R\$ 272,32
89448	15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$ 10,30	R\$ 185,40	R\$ 236,64
72261	15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 12,08	R\$ 60,40	R\$ 77,09
Subtotal Item 15						R\$ 2.218,72	R\$ 2.831,97
16 SERVIÇOS DIVERSOS							
73787/001	16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	R\$ 171,75	R\$ 25.247,25	R\$ 32.225,59
74238/002	16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	R\$ 767,65	R\$ 3.070,60	R\$ 3.919,31
6895	16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	R\$ 193,40	R\$ 928,32	R\$ 1.184,91
	16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	R\$ 154,98	R\$ 743,90	R\$ 949,52
I-36212	16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 382,50	R\$ 765,00	R\$ 976,45
I-36212	16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 229,50	R\$ 1.836,00	R\$ 2.343,47
74125/002	16.7	Espelho plano 4mm	m²	4,50	R\$ 494,21	R\$ 2.223,95	R\$ 2.838,64
I-25400	16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	R\$ 992,82	R\$ 992,82	R\$ 1.267,24
I-25398	16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00	R\$ 2.637,76	R\$ 2.637,76	R\$ 3.366,84
I-25399	16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	R\$ 1.601,35	R\$ 1.601,35	R\$ 2.043,96
84161	16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	R\$ 30,23	R\$ 87,67	R\$ 111,90
9537	16.12	Limpeza geral	m²	861,56	R\$ 2,10	R\$ 1.809,28	R\$ 2.309,36
Subtotal Item 16						R\$ 41.943,89	R\$ 53.537,18
Total:						R\$ 496.250,64	R\$ 633.414,32

60
lck