

ORÇAMENTO DE REFERENCIA

Obra: Barracão Reciclagem IFMS Dourados

Área: 504,60 m²

SINAPI Abril 2020 - com desoneração

BDI 24,52%

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Custo com BDI				Referência
				Unitário	Material	Mão obra	Final	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS						28.550,97	
1.1	Engenheiro de Obra	88,00	h	95,12	2,17	92,95	8.370,55	SINAPI 90777
1.2	Encarregado geral de obras	4,00	mês	3.979,48	339,57	3.639,91	15.917,92	SINAPI 93572
1.3	Placa de obra em chapa galvanizada, pintada com tinta esmalte; Conforme projeto específico a ser fornecido.	2,00	m²	454,73	398,07	56,66	909,46	SINAPI 74209/1
1.4	Aluguel de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	4,00	mês	649,99	649,99	0,00	2.599,95	SINAPI 10775 i
1.5	Mobilização e desmobilização	1.260,00	T x km	0,60	0,60	0,00	753,09	72840 adaptado
2	FUNDAÇÃO						43.008,18	
	Estacas							
2.1	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	90,46	m	39,25	17,48	21,77	3.550,40	SINAPI 99059
2.2	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização).	166,40	m	49,43	44,83	4,61	8.225,80	100896
2.3	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro = 10,0 mm.	418,57	kg	10,41	8,79	1,62	4.357,21	SINAPI 95577
2.4	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm.	32,00	un	21,88	8,38	13,50	700,09	SINAPI 95601
	Bloco com calice							
2.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	20,61	m³	69,59	0,00	69,59	1.434,18	SINAPI 93358
2.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência.	14,56	m²	5,13	0,15	4,98	74,70	SINAPI 94097
2.7	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	78,08	m²	80,56	35,76	44,80	6.290,41	SINAPI 96531
2.8	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.	948,25	kg	12,83	9,72	3,10	12.161,71	SINAPI 96545
2.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	159,01	kg	9,50	7,68	1,82	1.510,72	SINAPI 96547
2.10	Concretagem de blocos de coroamento FCK 30 MPa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	8,78	m³	505,78	488,37	17,41	4.442,79	SINAPI 96557
2.11	Reaterro e compactação mecânica de valas com compactador manual tipo soquete vibratório.	9,58	m³	27,15	15,71	11,43	260,16	SINAPI 93382
3	SUPERESTRUTURA						71.097,33	
3.1	Pilar pré-fabricado em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	15,94	m³	2.742,70	1.618,08	1.124,62	43.707,65	SINAPI 97737
3.2	Vigas baldrame pré-fabricada. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	4,08	m³	2.742,70	1.618,08	1.124,62	11.177,05	SINAPI 97737
3.3	Vigas pré-fabricada em concreto armado. Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 70 litros, taxa de aço aproximada de 70kg/m³.	5,91	m³	2.742,70	1.618,08	1.124,62	16.212,64	SINAPI 97737
4	COBERTURA						43.494,51	
4.1	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical.	550,20	m²	34,28	27,94	6,34	18.860,86	SINAPI 92580
4.2	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	550,20	m²	42,27	37,02	5,25	23.259,21	SINAPI 94207
4.3	Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.	26,20	m	52,46	49,81	2,65	1.374,44	SINAPI 94223
5	ALVENARIA						20.234,00	
5.1	Impermeabilização com tinta betuminosa tipo neutrolin, no mínimo duas demão, na face superior e laterais do baldrame.	85,94	m³	10,58	6,79	3,80	909,56	SINAPI 74106/1
5.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	435,08	m²	44,42	29,82	14,59	19.324,44	SINAPI 87477
6	ESQUADRIAS						17.896,75	
6.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclusive alizar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	21,12	m²	508,25	456,32	51,92	10.734,20	SINAPI 94559
6.2	Portão de ferro de correr em chapa galvanizada plana 14 GSG.	22,00	m²	297,20	238,38	58,82	6.538,43	SINAPI 68054
6.3	Porta de abrir ferro em chapa galvanizada com requadro e guarnição - completo	2,10	m²	297,20	238,38	58,82	624,12	SINAPI 100701

ORÇAMENTO DE REFERENCIA

Obra: Barracão Reciclagem IFMS Dourados

Área: 504,60 m²

SINAPI Abril 2020 - com desoneração

BDI 24,52%

Item	Descrição dos Serviços	Quant	Unid	Custo com BDI				Referência
				Unitário	Material	Mão obra	Final	
7	REVESTIMENTO						25.959,12	
7.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia traço 1:3; e=5mm.	915,38	m²	4,63	3,67	0,96	4.240,13	SINAPI 87874
7.2	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	435,08	m²	30,77	15,09	15,68	13.386,79	SINAPI 87792
7.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	435,08	m²	19,15	9,35	9,80	8.332,21	SINAPI 87547
8	PAVIMENTAÇÃO						24.652,83	
8.1	Compactação mecânica de solo para execução da base do piso, com compactador de solos a percussão	492,50	m²	2,70	0,17	2,53	1.330,76	SINAPI 97083
8.2	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento polido, espessura 8 cm, armado.	492,50	m²	47,35	26,92	20,43	23.322,07	SINAPI 68325
9	PINTURA						16.352,86	
9.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	915,38	m²	2,40	0,24	2,17	2.199,85	SINAPI 88485
9.2	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	915,38	m²	13,57	1,21	12,36	12.424,03	SINAPI 88489
9.3	Pintura esmalte sintético, duas demãos, pulverizada sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo.	46,10	m²	37,51	13,27	24,23	1.728,98	SINAPI 100757
10	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO						800,16	
10.1	Extintor de incêndio portátil, com carga de pó químico seco BC, capacidade extintora 20 B:C (4kg). Fornecimento e instalação.	1,00	un	185,53	165,93	19,60	185,53	Sinapi 73775/1
10.2	Extintor de incêndio portátil, carga de água pressurizada, capacidade extintora 2-A (10l). Fornecimento e instalação.	1,00	un	191,20	171,60	19,60	191,20	Sinapi 73775/2
10.3	Pintura acrílica para sinalização horizontal em piso cimentado	1,00	m²	22,40	5,09	17,31	22,40	Sinapi 84665
10.4	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 14 x 14 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	2,00	un	14,41	14,41	0,00	28,81	Sinapi 37557 - Insumo
10.5	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 13 x 26 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	3,00	un	34,19	34,19	0,00	102,58	Sinapi 37539 - Insumo
10.6	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em PVC 2 mm anti-chama (símbolos, cores e pictogramas NBR 13434)	6,00	un	44,94	44,94	0,00	269,63	Sinapi 37558 - Insumo
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.365,19	
11.1	Plantio de grama em placas	180,92	m²	7,55	4,00	3,55	1.365,19	SINAPI 98504
				Total com BDI			293.411,91	