



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Prefeitura Municipal de Passagem - PB

Construção de Quadra coberta com Vestiário (25,80x38m) na Zona Rural do município de Passagem - PB.

DATA BASE: Março de 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)

DATA BASE: Fevereiro de 2021 (ORSE)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNIT. SEM BDI R\$	VALOR UNIT. COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1.0 PISOS							
1.1	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp =10cm)	M²	15,26	94986	95,49	116,90	1.614,48
1.2	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profundidade de 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	12788/ORSE	17,30	21,54	13.507,89
1.3	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - 1nct. rejunte - conforme projeto	M²	62,50	87248	41,76	52,00	3.249,97
Subtotal Item 1.0							18.672,34
2.0 PINTURA							
2.1	Aplicação de selador acrílico	M²	847,20	88411	2,13	2,65	2.247,01
2.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360,00	41595	9,36	11,66	4.195,83
2.3	Emassamento de superfície , com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M²	86,60	96135	18,21	22,68	2.009,01
2.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M²	847,20	88489	11,13	13,86	11.741,41
2.5	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M²	480,00	72815	40,91	50,94	24.451,74
2.6	Pintura em tinta PVA látex (02 demãos), inclusive emassamento	M²	476,00	88487	9,77	12,17	5.790,83
Subtotal Item 2.0							60.435,83
3.0 INSTALAÇÕES HIDAAUCAS							
3.1	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	95471	651,84	811,67	1.623,34
3.2	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	95469	161,86	201,55	806,19
Subtotal Item 3.0							2.429,53
4.0 DRENAGEM PLUVIAL							
4.1	calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	94228	78,02	97,15	6.994,84
4.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	00009940 (insumo)	68,17	84,89	1.697,71
4.3	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	un	4,00	00020158 (insumo)	96,09	119,65	478,61
4.4	Canaleta de concreto e/ou tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	4,00	07752/ORSE	60,28	75,06	300,24
4.5	Canaleta de concreto e/ou tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72	04421/ORSE	286,89	357,24	25.720,95
Subtotal Item 4.0							35.192,35
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220							
5.1	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	93653	7,45	9,28	46,38
5.2	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	93662	38,82	48,34	241,69
5.3	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	8,00	93663	38,82	48,34	386,71
5.4	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	08420/ORSE	250,75	312,23	624,47
5.5	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	09934/ORSE	194,34	241,99	241,99
5.6	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	00039459 (insumo)	177,58	221,12	221,12
5.7	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	12224/ORSE	178,61	222,41	222,41
5.8	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	12222/ORSE	96,53	120,20	120,20
5.9	Luminária calha sobrepôr p/amp. fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas	un	6,00	97586	109,32	136,13	816,75
5.10	Luminária calha sobrepôr p/ tamp. fluorescente 1x40w, completa, mel. reator eletron. Com lâmpadas	un	1,00	97584	83,52	104,00	104,00
5.11	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	15,00	101652	348,18	433,55	6.503,31
Subtotal Item 5.0							9.629,03
6.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDAJ)							
6.1	Caixa de inspeção 30X30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	02815/ORSE	120,87	150,51	752,54
6.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	10907/ORSE	6,47	8,06	96,68
6.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	15,00	96973	48,98	60,99	914,85
6.4	Haste tipo Coopperweld 5/8" - 3m	un	5,00	96985	50,57	62,97	314,85
6.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	0020067 (insumo)	11,71	14,58	262,46
6.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	12535/ORSE	18,71	23,30	116,49
Subtotal Item 6.0							2.457,87

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 161614027 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Prefeitura Municipal de Passagem - PB

Construção de Quadra coberta com Vestiário (25,80x38m) na Zona Rural do município de Passagem - PB.

DATA BASE: Março de 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL)

DATA BASE: Fevereiro de 2021 (ORSE)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CÓDIGO SINAPI	VALOR UNIT. SEM BDI R\$	VALOR UNIT. COM BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com l ubos de ferro galvanizado 2"	M²	147,00	102363	160,40	199,73	29.360,32
7.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg malha, revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	un	4,00	12757/ORSE	1.165,57	1451,37	5.805,47
7.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	86894	173,32	215,82	1.035,93
7.4	Banco de concreto armado polido (largura de 0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	02410/ORSE	200,00	249,04	1.195,39
7.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", 1 = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	04274/ORSE	93,61	116,56	233,13
7.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", 1 = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	04274/ORSE	93,61	116,56	932,51
7.7	Espelho plano 4mm	M²	4,50	01889/ORSE	420,44	523,53	2.355,89
7.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	02419/ORSE	6.685,31	8.324,55	8.324,55
7.9	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	10069/ORSE	3.551,68	4.422,55	4.422,55
7.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00		195,12	242,96	242,96
7.11	Soleira em granito cinza andorinha, l =: 15 cm, e= 2 cm	m	2,90	98689	74,16	92,34	267,80
7.12	Limpeza geral	M²	861,56	02450/ORSE	1,89	2,35	2.027,62
	Subtotal do Item 7.0						56.204,12
	VALOR TOTAL						174.821,07


Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 16167-0/20-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Prefeitura Municipal de Passagem - PB

Construção de Quadra coberta com Vestiário (25.80x38m) na Zona Rural do município de Passagem - PB.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	TOTAL(R\$)	MES/ DESEMBOLSO			TOTAL R\$
			1º MES	2º MES	3º MES	
1.0	PISOS	18.572,34	18.572,34 100%		18.572,34	
2.0	PINTURA	50.435,83		50.435,83 100%	50.435,83	
3.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.429,53		2.429,53 100%	2.429,53	
4.0	DRENAGEM PLUVIAL	35.192,35		35.192,35 100%	35.192,35	
5.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS 12/7/20	9.529,03		9.529,03 100%	9.529,03	
6.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES	2.457,87		2.457,87 100%	2.457,87	
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS	56.204,12		56.204,12 100%	56.204,12	
TOTAL PARCIAIS		174.821,07	18.572,34	52.865,36	103.383,37	
TOTAL ACUMULADO		18.572,34	18.572,34	71.437,70	174.821,07	

Kelly Brito

Engenheira Civil
CREA 161974020-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

COMPOSIÇÃO DO BDI

Prefeitura Municipal de Passagem - PB Construção de Quadra coberta com Vestiário (25.80x38m) na Zona Rural do município de Passagem - PB.

CÁLCULO DE BDI	Construção de edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água,			Fornecimento de materiais			Construção e Manutenção			Portuárias, Marítimas e			
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Item componente do BDI	Informal	3,00	4,00	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	7,93	4,00	5,52	7,85		
Administração Central (AC)	4,21	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,50	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
Seguro (S) e Garantia (G)	0,66	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,50	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,70	0,97	1,27	1,27	0,50	0,50	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,07	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	8,69	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,55																		10,43

Conforme Legislação Específica

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%),

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I. = 24,52\%$$

Fórmula Utilizada:

$$B/DI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

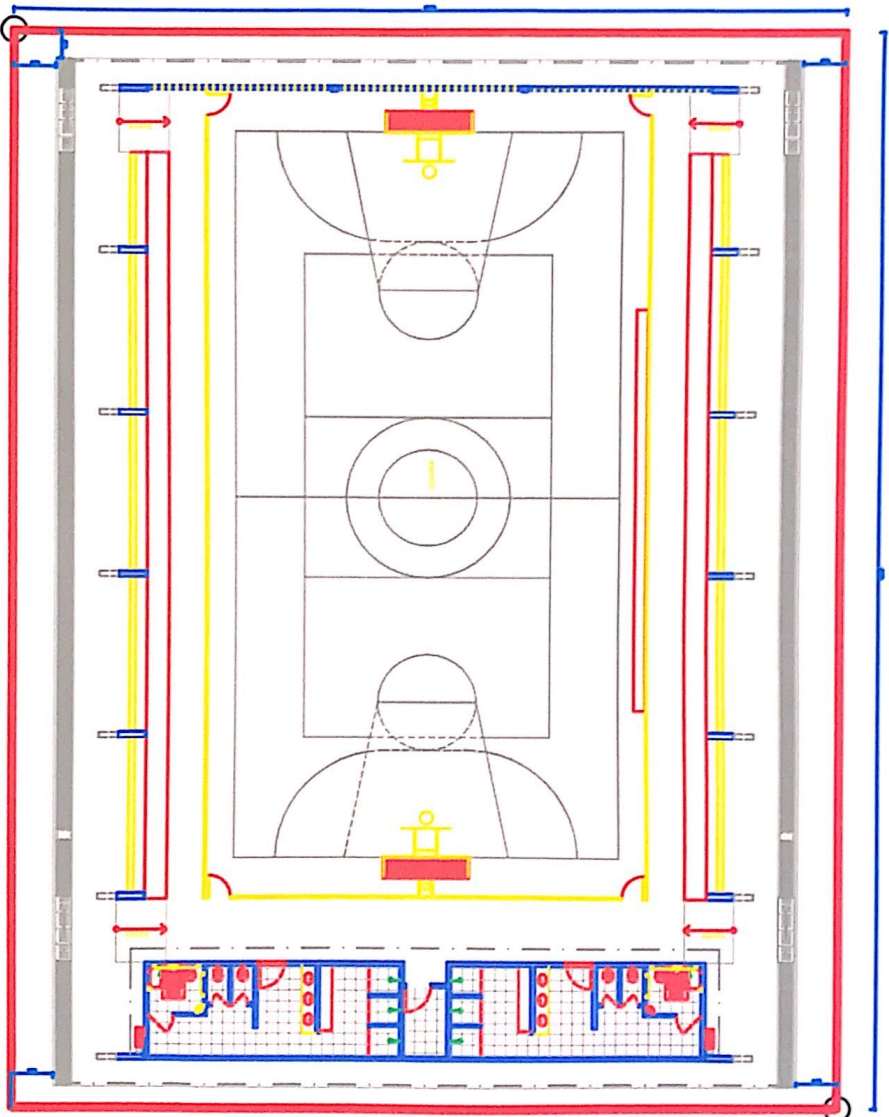
OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZEROADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, prças,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Kelly Brito
Engenheira Civil
CREA 16167/4020-5

PLANTA DE LOCAÇÃO



Kally Brito
Engenheira Civil
RPA 181674020-5