



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

OBRA:	CALÇADÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM-PB	VALOR DO ADITIVO:	
MUNICÍPIO:	PASSAGEM-PB	R\$ 71.131,38	
ENDEREÇO:	RUA DA FUBA, COMUNIDADE: CAFÉ DO VENTO.	NÃO DESONERADO	
FONTES E DADOS:	SINAPI - 11/2023 - PARAÍBA, ORSE - 11/2023 - Sergipe		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	Horista: 85,69%, Mensalista: 48,16%	BDI:	20,97%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 12.704,60
1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	12,07	60,80	73,55	R\$ 888,07
1.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	137,77	70,90	85,77	R\$ 11.816,53
2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO					R\$ 8.652,15
2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	12,07	592,33	716,57	R\$ 8.652,15
3			ELEVAÇÃO					R\$ 3.955,13
3.1	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	61,66	53,02	64,14	R\$ 3.955,13
4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 42.907,12
4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	55,58	533,56	645,47	R\$ 35.875,22
4.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	190,00	30,59	37,01	R\$ 7.031,90
5			REVESTIMENTO E PINTURA					R\$ 2.912,38
5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	61,66	3,80	4,60	R\$ 283,65



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

OBRA:	CALÇADÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM-PB	VALOR DO ADITIVO:	
MUNICÍPIO:	PASSAGEM-PB	R\$ 71.131,38	
ENDEREÇO:	RUA DA FUBA, COMUNIDADE: CAFÉ DO VENTO.	NÃO DESONERADO	
FONTES E DADOS:	SINAPI - 11/2023 - PARAÍBA, ORSE - 11/2023 - Sergipe		
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS:	Horista: 85,69%, Mensalista: 48,16%	BDI:	20,97%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.2	87547	SINAPI	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. AF_06/2014	m ²	61,66	21,77	26,34	R\$ 1.624,23
5.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	61,66	3,68	4,45	R\$ 274,40
5.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	61,66	9,79	11,84	R\$ 730,10
VALOR TOTAL:	POR EXTENSO:	setenta e um mil, cento e trinta e um reais e trinta e oito centavos					R\$ 71.131,38	

Passagem - PB, 07 de fevereiro de 2024


Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 1619617854



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	12,07	(Volume Obtida Através do Autocad) $V = ((53,22 + 3 + 77,94) * 0,3) * 0,3$
1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	137,77	= (Para aterro interno da praça) (Área Obtida Através do Autocad) $V = (688,87 * 0,20)$
2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO			
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	12,07	(Para alvenaria de Conteção da barreira do acostamento nos locais mais altos, conforme projeto arquitetônico) $V = (((40 + 20 + 74,16) * 0,3) * 0,3)$
3	ELEVAÇÃO			
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	61,66	= (Para alvenaria de Conteção da barreira do acostamento nos locais mais altos, conforme projeto arquitetônico) $A = ((40 * 0,4) + (20 * 0,8) + (74,16 * 0,4))$
4	PAVIMENTAÇÃO			
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	m ³	55,58	= (Para calçada em concreto da praça) $V = (793,93 * 0,07)$
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	M	190,00	(Comprimento Obtida Através do Autocad)
5	REVESTIMENTO E PINTURA			
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m ²	61,66	Área de Chapisco = área de Alvenaria
5.2	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. AF_06/2014	m ²	61,66	Área de massa = área de chapisco
5.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	61,66	Área de Fundo Selador = área de massa
5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	61,66	Área de Pintura = Fundo Selador

Passagem - PB, 07 de fevereiro de 2024


Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 1619617854



COMPOSIÇÃO DO B.D.I

Obra: Calçadão - Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Passagem-PB

Município: Passagem/PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,55	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	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)	7,30	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	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

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

2) Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,00% Município de Passagem - PB).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,97%

Fórmula Utilizada:

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

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 ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	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

Ygor Gomes de Araújo
Engenheiro Civil
CREA 1619617854