

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS PARALELEPÍPEDO NA RUA SEBASTIÃO FIGUEIREDO LIMA (BAIRRO RENASCENÇA), RUA ANTÔNIO ANÍSIO COELHO (BAIRRO IPSEP) E RUA MARIA ANGELIM COELHO (BAIRRO IPSEP).

VALOR GERAL: R\$ 706.607,48

ENDEREÇO: SEDE MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI desonerada (PE 12/2018), SICRO 2 com desoneração (PE 11/2016) e SEINFRA/CE 026.1 com desoneração (12/2018)

BDI: 25,44%

Memória de Cálculo

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1			RUA SEBASTIÃO FIGUEIREDO LIMA (BAIRRO RENASCENÇA)			
1.1	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	Refere-se à execução de placa da obra, medindo 2,00m de largura por 1,25m de altura, ou seja: 2,50m ² .
1.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.2.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.471,72	Refere-se a execução e compactação de subleito até 20 cm de espessura nas vias a serem beneficiadas, assim sendo, teremos: Largura x Comprimento = 8,4m x 413,3m = 3471,72m²
1.3			PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.471,72	Refere-se a execução de pavimentação em paralelepípedo sobre colchão de areia, conforme cálculos a seguir: Largura x Comprimento = 8,4m x 413,3m = 3471,72m²
1.3.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (5 CM DE ESPESSURA)	M3	47,72	Refere-se a execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado em loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Largura 1,2m. (413,3 x 1,2 x 2 - ((8 x 3,9 x 1,2) rampas)) x 0,05 = 47,72m²
1.3.3	SEINFRA/CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	198,05	Refere-se a execução de piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm nas calçadas (413,3 x 2 - ((8 x 4,3) rampas)) * 0,25 = 198,05m²
1.4			DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS			
1.4.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	795,40	Refere-se a execução de meio fio de concreto e sarjeta, conforme cálculos a seguir: Comprimento x 2 = 413,3m x 2 - (8x3,9m (rampas))= 795,4m
1.5			SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE			
1.5.1	SICRO 2	1 A 01 860 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,68	Quantidade* Área da placa = [(1*0,3018)+(3*0,1257)] = 0,68 m ²

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS PARALELEPÍPEDO NA RUA SEBASTIÃO FIGUEIREDO LIMA (BAIRRO RENASCENÇA), RUA ANTÔNIO ANÍSIO COELHO (BAIRRO IPSEP) E RUA MARIA ANGELIM COELHO (BAIRRO IPSEP).

VALOR GERAL: R\$ 706.607,48

ENDEREÇO: SEDE MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI desonerada (PE 12/2018), SICRO 2 com desoneração (PE 11/2016) e SEINFRA/CE 026.1 com desoneração (12/2018)

BDI: 25,44%

Memória de Cálculo

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
1.5.2	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	182,94	Refere-se a execução de pintura a cal em guia de concreto, conforme cálculos a seguir: $\text{Meio-fio} \times (0,10 + 0,13) = 795,4\text{m} \times 0,23\text{m} = 182,94\text{m}^2$
1.5.3	COMP	001	RAMPA DE ACESSO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PASSEIOS), INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO REBAIXADO, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO, APILOAMENTO MANUAL E PASSEIO	UNID	8,00	Refere-se a execução de 8 rampas de acesso para portadores de necessidades especiais, nos passeios (calçadas).
2			RUA ANTÔNIO ANÍSIO COELHO (BAIRRO IPSEP)			
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.059,92	Refere-se a execução e compactação de subleito até 20 cm de espessura nas vias a serem beneficiadas, assim sendo, teremos: $\text{Largura} \times \text{Comprimento} = 7\text{m} \times 280\text{m} = 1960\text{m}^2 + \text{Entradas} = (4 \times 22,95\text{m}^2) + (4 \times 2,03\text{m}^2) = \text{Total: } 2059,92\text{m}^2$
2.2			PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.059,92	Refere-se a execução e compactação de subleito até 20 cm de espessura nas vias a serem beneficiadas, assim sendo, teremos: $\text{Largura} \times \text{Comprimento} = 7\text{m} \times 280\text{m} = 1960\text{m}^2 + \text{Entradas} = (4 \times 22,95\text{m}^2) + (4 \times 2,03\text{m}^2) = \text{Total: } 2059,92\text{m}^2$
2.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (5 CM DE ESPESSURA)	M3	28,49	Refere-se a execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado em loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. $108 + 100 + 106 + 106 + 88 + 118 = (631,63 \text{ m}^2 - (12 \times 3,9 \times 1,2) \text{ rampas}) \times 0,05$
2.2.3	SEINFRA/CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	117,35	Refere-se a execução de piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm nas calçadas $(521 - (12 \times 4,3) \text{ rampas}) \times 0,25 = 117,35\text{m}^2$
2.3			DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS			

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS PARALELEPÍPEDO NA RUA SEBASTIÃO FIGUEIREDO LIMA (BAIRRO RENASCENÇA), RUA ANTÔNIO ANÍSIO COELHO (BAIRRO IPSEP) E RUA MARIA ANGELIM COELHO (BAIRRO IPSEP).

VALOR GERAL: R\$ 706.607,48

ENDEREÇO: SEDE MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI desonerada (PE 12/2018), SICRO 2 com desoneração (PE 11/2016) e SEINFRA/CE 026.1 com desoneração (12/2018)

BDI: 25,44%

Memória de Cálculo

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
2.3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	502,49	Refere-se a execução de meio fio de concreto e sarjeta, conforme cálculos a seguir: Comprimento = (85,65m x 2) + (79,36m) + (69,22m) + (87,63) + (97,74m) + Entradas ruas: (12 x 3,67m) - 46,8m (rampas)
2.4			SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE			
2.4.1	SICRO 2	1 A 01 860 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,30	Quantidade* Área da placa = [(1*0,3018) = 0,3018 m ²
2.4.2	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	115,57	Refere-se a execução de pintura a cal em guia de concreto, conforme cálculos a seguir: Meio-fio x (0,10 + 0,13) = 502,49m x 0,23m = 115,5727m ²
2.4.3	COMP	1	RAMPA DE ACESSO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PASSEIOS), INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO REBAIXADO, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO, APILOAMENTO MANUAL E PASSEIO	UNID	12,00	Refere-se a execução de 12 rampas de acesso para portadores de necessidades especiais, nos passeios (calçadas).
3			RUA MARIA ANGELIM COELHO (BAIRRO IPSEP)			
3.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.009,80	Refere-se a execução e compactação de subleito até 20 cm de espessura nas vias a serem beneficiadas, assim sendo, teremos: Largura x Comprimento = 7m x 274m + Entradas = (4 x 22,95m ²) = 2009,8m ²
3.2			PAVIMENTAÇÃO			
3.2.1	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.009,80	Refere-se a execução e compactação de subleito até 20 cm de espessura nas vias a serem beneficiadas, assim sendo, teremos: Largura x Comprimento = 7m x 274m + Entradas = (4 x 22,95m ²) = 2009,8m ²

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS PARALELEPÍPEDO NA RUA SEBASTIÃO FIGUEIREDO LIMA (BAIRRO RENASCENÇA), RUA ANTÔNIO ANÍSIO COELHO (BAIRRO IPSEP) E RUA MARIA ANGELIM COELHO (BAIRRO IPSEP).

VALOR GERAL: R\$ 706.607,48

ENDEREÇO: SEDE MUNICÍPIO OURICURI-PE

BANCOS: SINAPI desonerada (PE 12/2018), SICRO 2 com desoneração (PE 11/2016) e SEINFRA/CE 026.1 com desoneração (12/2018)

BDI: 25,44%

Memória de Cálculo

Item	Tabela	Código	Descrição	Und.	Quant.	Memória de Cálculo
3.2.2	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (5 CM DE ESPESSURA)	M3	27,10	Refere-se a execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado em loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Largura 1,2m. $71,32 + 70,94 + 71,60 + 94,70 + 94,80 + 70,93 + 70,93 + 71,71 = 616,93 \text{ m}^2 - (16 \times 3,9 \times 1,2) \text{ rampas}) \times 0,05 = 27,10 \text{ m}^3$
3.2.3	SEINFRA/CE	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	111,30	Refere-se a execução de piso podotátil externo em PMC esp. 3 cm nas calçadas $(514,00 - (16 \times 4,3) \text{ rampas}) \times 0,25 = 111,3 \text{ m}^2$
3.3			DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS			
3.3.1	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	468,76	Refere-se a execução de meio fio de concreto e sarjeta, conforme cálculos a seguir: Comprimento = $(58,07 \text{ m} \times 2) + (57,70 \text{ m} \times 2) + (58,08 \text{ m} \times 2) + (77,05 \text{ m} \times 2) + \text{Entradas ruas: } (8 \times 3,67 \text{ m}) - (16 \times 3,9) \text{ (rampas)}$
3.4			SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE			
3.4.1	SICRO 2	1 A 01 860 01	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	M2	2,41	Quantidade* Área da placa = $[(8 \times 0,3018) = 2,41 \text{ m}^2$
3.4.2	SINAPI	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS	M2	107,81	Refere-se a execução de pintura a cal em guia de concreto, conforme cálculos a seguir: Meio-fio $\times (0,10 + 0,13) = 468,76 \text{ m} \times 0,23 \text{ m} = 107,8148 \text{ m}^2$
3.4.3	COMP	1	RAMPA DE ACESSO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PASSEIOS), INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DE MEIO-FIO REBAIXADO, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO, APILOAMENTO MANUAL E PASSEIO	M	16,00	Refere-se a execução de 16 rampas de acesso para portadores de necessidades especiais, nos passeios (calçadas).

Total sem R\$ 563.303,16
Total do BDI R\$ 143.304,32
Total Geral R\$ 706.607,48