PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"
Convênio:	039/2021 - SEDURB

Referencial:	**DER/SINAPI/CESAN**		**PLANILHA "A" - RECURSOS CONVÊNIO SEDURB**
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%		
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL BDI 23,32% DB: 02/2026
1			**INST. MANUT. CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACAS DE OBRA**				
1.4	DER-ES	41580	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL	MES	10,00	1.478,91	14.789,10
1.5	DER-ES	41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	20,00	70,92	1.418,40
1.6	DER-ES	41499	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	20,00	554,70	11.094,00
			VALOR TOTAL ITEM 1				**R$ 27.301,50**
3			**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	DER-ES	40815	BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	5,66	117,91	667,37
3.2	COMP	1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESP 8 CM E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA 5 CM	M2	37,76	185,33	6.998,06
			VALOR TOTAL ITEM 3				**R$ 7.665,43**
4			**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**				
4.1			**SERVIÇOS**				
4.1.1	DER-ES	40659	MEIO FIO SARJETA DE CONCRETO TIPO DP-1 (0,035 M³/M) INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	374,91	82,71	31.008,81
4.1.2	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	30,92	102,65	3.173,94
4.1.6	DER-ES	40736	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	UD	10,00	7.998,81	79.988,10
4.1.9	DER-ES	40683	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DEGRAU	M	30,42	637,15	19.382,10
4.1.11	COMP	4	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	427,95	138,62	59.322,43
4.1.12	COMP	5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,20	255,83	2.353,64
4.1.13	DER-ES	40678	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) CANAL	M	20,34	586,13	11.921,88
4.1.14	DER-ES	40364	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	6,89	1.062,35	7.319,59
4.1.15	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,12	106,03	4.041,86
			VALOR TOTAL ITEM 4				**R$ 218.512,35**
6			**ITENS EXTRAS**				
6.1			**DRENAGEM**				
6.1.1	COMP	8	Trincheira Descida 01 - tamanho 0,7m x 0,73m x 5,40m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	5,40	769,05	4.152,87
6.1.2	COMP	9	Trincheira Descida 02 - tamanho 0,7m x 1,46m x 6,70m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,70	1.340,50	8.981,35
6.1.3	COMP	10	Trincheira Descida 03 - tamanho 0,7m x 1,22m x 8,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	8,00	1.155,27	9.242,16
6.1.4	COMP	11	Trincheira Descida 04 - tamanho 0,7m x 0,75m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	780,87	3.357,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"
Convênio:	039/2021 - SEDURB

Referencial:	**DER/SINAPI/CESAN**		**PLANILHA "A" - RECURSOS CONVÊNIO SEDURB**
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%		
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL BDI 23,32% DB: 02/2026
6.1.5	COMP	12	Trincheira Descida 05 - tamanho 0,7m x 1,52m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	1.387,79	5.967,50
6.1.6	COMP	13	Trincheira Descida 06 - tamanho 0,7m x 1,51m x 4,60m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,60	1.383,85	6.365,71
6.1.7	COMP	14	Trincheira Descida 07 - tamanho 0,7m x 0,38m x 6,70m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,70	493,18	3.304,31
6.1.8	COMP	15	Trincheira Descida 08 - tamanho 0,7m x 1,74m x 7,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	7,00	1.561,19	10.928,33
6.1.9	COMP	16	Trincheira Descida 10 - tamanho 0,7m x 0,98m x 9,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	9,00	966,10	8.694,90
6.1.10	COMP	17	Trincheira Descida 11 - tamanho 0,7m x 1,49m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	1.368,09	5.882,79
6.1.11	COMP	18	Trincheira Descida 12 A - tamanho 0,7m x 0,64m x 7,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	7,00	694,17	4.859,19
6.1.12	COMP	19	Trincheira Descida 12 B - tamanho 0,7m x 0,64m x 11,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	11,00	694,17	7.635,87
6.1.13	COMP	20	Trincheira Descida 13 - tamanho 0,7m x 0,44m x 6,20m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,20	540,47	3.350,91
6.1.14	COMP	21	Trincheira Descida 16 - tamanho 0,7m x 1,32m x 4,40m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,40	1.230,15	5.412,66
6.1.15	COMP	22	Trincheira Descida 17 - tamanho 0,7m x 1,40m x 5,50m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	5,50	1.297,15	7.134,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"
Convênio:	039/2021 - SEDURB

Referencial:	**DER/SINAPI/CESAN**		**PLANILHA "A" - RECURSOS CONVÊNIO SEDURB**
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%		
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL BDI 23,32% DB: 02/2026
6.1.16	COMP	23	Grelha para trincheira de drenagem em barras chatas de ferro ASTM A-36 1/4" X 1.1/2", largura 70 cm.	m	75,00	666,66	49.999,50
6.1.17	COMP	24	Tampa em concreto armado para caixas de drenagem, esp=10cm	m²	16,72	241,35	4.035,37
6.1.18	COMP	25	Alvenaria em blocos de concreto estrutural (19x19x39cm) cheios, reforçadas com armação em aço CA-50 média para descidas d'água	m²	110,83	262,31	29.071,82
6.1.19	DER - ES	40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	und	3,00	475,10	1.425,30
6.2			**CINTAS DE TRAVAMENTO**				
6.2.1	SINAPI	97635	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. AF_09/2023	m²	9,60	21,00	201,60
6.2.2	DER- ES	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	2,11	108,33	228,58
6.2.3	DER- ES	40364	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	m³	2,88	1.062,35	3.059,57
6.2.4	DER- ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	62,72	12,83	804,70
6.2.5	DER- ES	41261	Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	47,40	13,45	637,53
6.3			**MUROS**				
6.3.1	DER- ES EDIF.	40901	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	10,60	1.006,00	10.663,60
6.3.2	DER- ES EDIF.	40902	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	5,30	1.643,61	8.711,13
6.3.3	DER- ES EDIF.	40903	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	5,30	2.332,43	12.361,88
6.3.4	DER- ES	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	46,77	108,33	5.066,59
6.3.5	DER- ES	40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m³	15,67	114,02	1.786,69
6.4			**TRANSPORTES**				
6.4.1	SINAPI	100207	Transporte horizontal com carregadeira, de massa/ granel (unidade: m3xkm)	m³xkm	30,32	696,28	21.111,21
			VALOR TOTAL ITEM 6				**R$ 244.435,69**
					VALOR TOTAL GERAL		**R$ 497.914,97**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"
Convênio:	039/2021 - SEDURB

Referencial:	**DER/SINAPI/CESAN**		**PLANILHA "B" - RECURSOS PREFEITURA**
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%		
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: FEV/2026	VALOR TOTAL
1			**INST. MANUT. CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACAS DE OBRA**				
1.1	DER- ES EDIF.	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	8,00	298,35	2.386,80
1.2	CESAN	7010100040	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	M2	10,00	592,61	5.926,10
1.3	DER-ES	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR E QDG	M	10,00	600,43	6.004,30
1.4	DER-ES	41527	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UD	1,00	2.352,80	2.352,80
1.5	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUÍMICO	UNM	5,00	2.441,74	12.208,70
1.6	DER-ES	43088	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS EM VIAS URBANAS	M	50,00	33,82	1.691,00
1.7	DER-ES	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	1,00	1.022,69	1.022,69
1.8	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	1,00	2.178,65	2.178,65
			VALOR TOTAL ITEM 1				**R$ 33.771,04**
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1	DER-ES	43353	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação)	M2	3738,60	1,25	4.673,25
2.2	DER-ES	40170	Limpeza de acostamento	M2	1159,30	1,31	1.518,68
2.3	DER-ES	40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	531,51	2,26	1.201,21
2.4	DER-ES	40220	Escavação e carga de material de barreira (remoção)	M3	360,00	15,58	5.608,80
			VALOR TOTAL ITEM 2				**R$ 13.001,94**
3			**PAVIMENTAÇÃO**				
3.1	DER-ES	40815	BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	87,59	117,91	10.327,74
3.2	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	100,00	168,70	16.870,00
3.3	SINAPI	101864	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	483,96	48,19	23.322,03
			VALOR TOTAL ITEM 3				**R$ 50.519,77**
						TOTAL GERAL	**R$ 97.292,75**

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

MEMORIAL DE CÁLCULO

Serviço: Pavimentação e Drenagem de Rua

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Base: 11/2020, BDI 23,32%%, LS 157,27%

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA DE ACESSO AO SANTUÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA							TOTAL
1	**INST. MANUT. CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, PLACAS DE OBRA**									
1.4	**ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL**	41580	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		10
	Aluguel de container.									10
1.5	**REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M**	41501	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		20
	Rede de água para a execução da obra.									20
1.6	**REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M**	41499	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		20
	Rede de esgoto para execução da obra.									20
3	**PAVIMENTAÇÃO**									
3.1	**BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA**	40815	área	espessura da camada						5,66
	Área de pavimentação x 0,15		37,76	0,15						5,66
3.2	**PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESP 8 CM E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA 5 CM**	1	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		37,76
	Conforme Projeto de Pavimentação - Quantitativo remanescente									37,76
4	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**									
4.1	**SERVIÇOS**									
4.1.1	**MEIO FIO SARJETA DE CONCRETO TIPO DP-1 (0,035 M³/M) INCLUSIVE CAIAÇÃO**	40659	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		374,91
	Conforme Projeto de Pavimentação - Quantitativo remanescente									374,91
4.1.2	**MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO**	40663	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		30,92
	Conforme Projeto de Pavimentação - Quantitativo remanescente									30,92
4.1.6	**DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)**	40736	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		10
	Conforme Projeto de Drenagem									10,00
4.1.9	**DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DEGRAU**	40683	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		30,42
	Conforme Projeto de Drenagem - Quantitativo remanescente									30,42
4.1.11	**CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	4	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		427,95
	Conforme Projeto de Drenagem - Quantitativo remanescente									427,95
4.1.12	**CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	5	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		9,20
	Conforme Projeto de Drenagem									9,20
4.1.13	**DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) CANAL**	40678	C(m)	L(m)	H(m)	Área (m2)		QNT		20,34
	Conforme Projeto de Drenagem									20,34
4.1.14	**CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA, TUDO INCLUÍDO**	40364	C(m)	L(m)	H(m)	Volume (m3)				6,89
	Conforme Projeto de Contenção									
	Contenção 1:									
	Viga Superior		15,62	0,19	0,2	0,59356		1		0,59356
	Viga Inferior		15,62	0,19	0,2	0,59356		1		0,59356
	Pilar 1		0,2	0,19	0,55	0,0209		3		0,0627
	Pilar 2		0,2	0,19	1,032	0,039216		1		0,039216
	Pilar 3		0,2	0,19	0,5	0,019		1		0,019
	Contenção 2:									
	Viga Superior		20,35	0,19	0,2	0,7733		1		0,7733
	Viga Inferior		20,35	0,19	0,2	0,7733		1		0,7733
	Pilar 1		0,2	0,19	0,5	0,019		2		0,038

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

MEMORIAL DE CÁLCULO

Serviço: Pavimentação e Drenagem de Rua

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Base: 11/2020, BDI 23,32%%, LS 157,27%

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA DE ACESSO AO SANTUÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	MEMÓRIA							TOTAL
	Pilar 2		0,2	0,19	0,4	0,0152		1		0,0152
	Contenção 3:									
	Viga Superior		21,6	0,19	0,2	0,8208		1		0,8208
	Viga Inferior		21,6	0,19	0,2	0,8208		1		0,8208
	Pilar 1		0,2	0,19	0,3	0,0114		1		0,0114
	Pilar 2		0,2	0,19	0,55	0,0209		1		0,0209
	Pilar 3		0,2	0,19	0,4	0,0152		1		0,0152
	Contenção 4:									
	Viga Superior		14	0,19	0,2	0,532		1		0,532
	Viga Inferior		14	0,19	0,2	0,532		1		0,532
	Pilar 1		0,2	0,19	0,3	0,0114		1		0,0114
	Pilar 2		0,2	0,19	0,9	0,0342		1		0,0342
	Contenção 5:									
	Viga Superior		15	0,19	0,2	0,57		1		0,57
	Viga Inferior		15	0,19	0,2	0,57		1		0,57
	Pilar 1		0,2	0,19	0,9	0,0342		1		0,0342
	Pilar 2		0,2	0,19	0,3	0,0114		1		0,0114
4.1.15	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**	87453	C(m)	L(m)	H(m)	ÁREA				38,12
	Conforme Projeto de Contenção									
	Contenção 1:					9,33				9,33
	Contenção 2:					6,24				6,24
	Contenção 3:					7,39				7,39
	Contenção 4:					7,32				7,32
	Contenção 5:					7,84				7,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Referencial:	**DER**	**SINAPI**	PLANILHA "A" E "B" - CURVA ABC
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%	23,32%	
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	ORÇAMENTO	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL 23,32% DB: 02/2026	PORCENTAGEM DO ITEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
4.1.6	PLANILHA "A"	DER-ES	40736	DISSIPADOR DE ENERGIA APLICADO A SAÍDA DE BUEIRO/DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO (DEB-05)	UD	10,00	7.998,81	79.988,10	13,44%	13,44%	A
4.1.11	PLANILHA "A"	COMP	4	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	427,95	138,62	59.322,43	9,97%	23,41%	A
6.1.16	PLANILHA "A"	COMP	23	Grelha para trincheira de drenagem em barras chatas de ferro ASTM A-36 1/4" X 1.1/2", largura 70 cm.	m	75,00	666,66	49.999,50	8,40%	31,81%	A
4.1.1	PLANILHA "A"	DER-ES	40659	MEIO FIO SARJETA DE CONCRETO TIPO DP-1 (0,035 M³/M) INCLUSIVE CAIAÇÃO	M	374,91	82,71	31.008,81	5,21%	37,02%	A
6.1.18	PLANILHA "A"	COMP	25	Alvenaria em blocos de concreto estrutural (19x19x39cm) cheios, reforçadas com armação em aço CA-50 média para descidas d'água	m²	110,83	262,31	29.071,82	4,88%	41,90%	A
3.3	PLANILHA "B"	SINAPI	101864	Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 8 cm, em via/estacionamento, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	M2	483,96	48,19	23.322,03	3,92%	45,82%	A
6.4.1	PLANILHA "A"	SINAPI	100207	Transporte horizontal com carregadeira, de massa/ granel (unidade: m3xkm)	m³xkm	30,32	696,28	21.111,21	3,55%	49,36%	A
4.1.9	PLANILHA "A"	DER-ES	40683	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (DEGRAUS) C/ CAIAÇÃO (DSA-03A) DEGRAU	M	30,42	637,15	19.382,10	3,26%	52,62%	A
3.2	PLANILHA "B"	DER-ES	40884	Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	100,00	168,70	16.870,00	2,83%	55,46%	A
1.4	PLANILHA "A"	DER-ES	41580	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 3 VASOS SANITÁRIOS, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, 5 CHUVEIROS, 2 VENEZIANAS E PISO ESPECIAL	MES	10,00	1.478,91	14.789,10	2,48%	57,94%	A
6.3.3	PLANILHA "A"	DER- ES EDIF.	40903	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	5,30	2.332,43	12.361,88	2,08%	60,02%	A
1.5	PLANILHA "B"	CESAN	7010100210	BANHEIRO QUÍMICO	UNM	5,00	2.441,74	12.208,70	2,05%	62,07%	A
4.1.13	PLANILHA "A"	DER-ES	40678	DESCIDA D'ÁGUA CONCRETO ARMADO (CALHA) C/ CAIAÇÃO (DSA-01A) CANAL	M	20,34	586,13	11.921,88	2,00%	64,07%	A
1.6	PLANILHA "A"	DER-ES	41499	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCL. TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M	M	20,00	554,70	11.094,00	1,86%	65,94%	A
6.1.8	PLANILHA "A"	COMP	15	Trincheira Descida 08 - tamanho 0,7m x 1,74m x 7,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	7,00	1.561,19	10.928,33	1,84%	67,77%	A
6.3.1	PLANILHA "A"	DER- ES EDIF.	40901	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	10,60	1.006,00	10.663,60	1,79%	69,56%	A
3.1	PLANILHA "B"	DER-ES	40815	BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	87,59	117,91	10.327,74	1,74%	71,30%	A
6.1.3	PLANILHA "A"	COMP	10	Trincheira Descida 03 - tamanho 0,7m x 1,22m x 8,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	8,00	1.155,27	9.242,16	1,55%	72,85%	A
6.1.2	PLANILHA "A"	COMP	9	Trincheira Descida 02 - tamanho 0,7m x 1,46m x 6,70m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,70	1.340,50	8.981,35	1,51%	74,36%	A
6.3.2	PLANILHA "A"	DER- ES EDIF.	40902	Muro de arrimo em concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão, c/ fornecimento, preparo e aplicação de concreto, fôrma em compensado plastificado com travamento e aproveitamento 8 vezes, base em concreto magro esp. 5 cm, filtro de areia drenante, dreno no pé do muro c/ tubo PEAD corrugado Ø100 mm, enchimento c/ brita envolvido c/ manta geotêxtil, exclusive escavação e reaterro, seções tipicas nas dimensões: b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	5,30	1.643,61	8.711,13	1,46%	75,82%	A
6.1.9	PLANILHA "A"	COMP	16	Trincheira Descida 10 - tamanho 0,7m x 0,98m x 9,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	9,00	966,10	8.694,90	1,46%	77,28%	A
6.1.12	PLANILHA "A"	COMP	19	Trincheira Descida 12 B - tamanho 0,7m x 0,64m x 11,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	11,00	694,17	7.635,87	1,28%	78,57%	A
4.1.14	PLANILHA "A"	DER-ES	40364	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30,0 MPA, TUDO INCLUÍDO	M3	6,89	1.062,35	7.319,59	1,23%	79,80%	A

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Referencial:	**DER**	**SINAPI**	PLANILHA "A" E "B" - CURVA ABC
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%	23,32%	
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	ORÇAMENTO	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL 23,32% DB: 02/2026	PORCENTAGEM DO ITEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
6.1.15	PLANILHA "A"	COMP	22	Trincheira Descida 17 - tamanho 0,7m x 1,40m x 5,50m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	5,50	1.297,15	7.134,33	1,20%	81,00%	B
3.2	PLANILHA "A"	COMP	1	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESP 8 CM E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA 5 CM	M2	37,76	185,33	6.998,06	1,18%	82,17%	B
6.1.6	PLANILHA "A"	COMP	13	Trincheira Descida 06 - tamanho 0,7m x 1,51m x 4,60m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,60	1.383,85	6.365,71	1,07%	83,24%	B
1.3	PLANILHA "B"	DER-ES	41503	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTR. ENERGIA TRIFÁS. CABO LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA, CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTR.E QDG	M	10,00	600,43	6.004,30	1,01%	84,25%	B
6.1.5	PLANILHA "A"	COMP	12	Trincheira Descida 05 - tamanho 0,7m x 1,52m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	1.387,79	5.967,50	1,00%	85,25%	B
1.2	PLANILHA "B"	CESAN	7010100040	BARRACAO FECHADO DEPOSITO/ALMOXARIFADO	M2	10,00	592,61	5.926,10	1,00%	86,25%	B
6.1.10	PLANILHA "A"	COMP	17	Trincheira Descida 11 - tamanho 0,7m x 1,49m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	1.368,09	5.882,79	0,99%	87,24%	B
2.4	PLANILHA "B"	DER-ES	40220	Escavação e carga de material de barreira (remoção)	M3	360,00	15,58	5.608,80	0,94%	88,18%	B
6.1.14	PLANILHA "A"	COMP	21	Trincheira Descida 16 - tamanho 0,7m x 1,32m x 4,40m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,40	1.230,15	5.412,66	0,91%	89,09%	B
6.3.4	PLANILHA "A"	DER- ES	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	46,77	108,33	5.066,59	0,85%	89,94%	B
6.1.11	PLANILHA "A"	COMP	18	Trincheira Descida 12 A - tamanho 0,7m x 0,64m x 7,0m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	7,00	694,17	4.859,19	0,82%	90,76%	B
2.1	PLANILHA "B"	DER-ES	43353	Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação)	M2	3.738,60	1,25	4.673,25	0,79%	91,54%	B
6.1.1	PLANILHA "A"	COMP	8	Trincheira Descida 01 - tamanho 0,7m x 0,73m x 5,40m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	5,40	769,05	4.152,87	0,70%	92,24%	B
4.1.15	PLANILHA "A"	SINAPI	87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	38,12	106,03	4.041,86	0,68%	92,92%	B
6.1.17	PLANILHA "A"	COMP	24	Tampa em concreto armado para caixas de drenagem, esp=10cm	m²	16,72	241,35	4.035,37	0,68%	93,60%	B
6.1.4	PLANILHA "A"	COMP	11	Trincheira Descida 04 - tamanho 0,7m x 0,75m x 4,30m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	4,30	780,87	3.357,74	0,56%	94,16%	B
6.1.13	PLANILHA "A"	COMP	20	Trincheira Descida 13 - tamanho 0,7m x 0,44m x 6,20m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,20	540,47	3.350,91	0,56%	94,72%	B
6.1.7	PLANILHA "A"	COMP	14	Trincheira Descida 07 - tamanho 0,7m x 0,38m x 6,70m (largura externa x profundidade média x comprimento in loco) em alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios e armados, base em concreto estrutural fck = 30,0 M e= 0,05 m com reforço em tela de aço e revestimento em argamassa cimento e areia traço 1:4, inclusive escavação e reaterro, exclusive grelha.	m	6,70	493,18	3.304,31	0,56%	95,28%	C
4.1.2	PLANILHA "A"	DER-ES	40663	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (12 X 30 X 15) CM, INCLUSIVE CAIAÇÃO E TRANSPORTE DO MEIO FIO	M	30,92	102,65	3.173,94	0,53%	95,81%	C
6.2.3	PLANILHA "A"	DER- ES	40364	Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	m³	2,88	1.062,35	3.059,57	0,51%	96,32%	C
1.1	PLANILHA "B"	DER- ES EDIF.	20305	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPES	M2	8,00	298,35	2.386,80	0,40%	96,73%	C
4.1.12	PLANILHA "A"	COMP	5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,20	255,83	2.353,64	0,40%	97,12%	C
1.4	PLANILHA "B"	DER-ES	41527	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM, ELEVADO DE 4M	UD	1,00	2.352,80	2.352,80	0,40%	97,52%	C
1.8	PLANILHA "B"	DER-ES	41495	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ 50 KM	UD	1,00	2.178,65	2.178,65	0,37%	97,88%	C

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

Obra:	Pavimentação e Drenagem da Via "Caminhos do Rosário"
Local:	Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Referencial:	**DER**	**SINAPI**	PLANILHA "A" E "B" - CURVA ABC
Data Base:	02/2026	02/2026	
BDI:	23,32%	23,32%	
Encargos:	157,27%		

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA VIA "CAMINHOS DO ROSÁRIO"

ITEM	ORÇAMENTO	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	SALDO A EXECUTAR FÍSICO	VALOR UNIT BDI 23,32% DB: 02/2026	VALOR TOTAL 23,32% DB: 02/2026	PORCENTAGEM DO ITEM	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
6.3.5	PLANILHA "A"	DER- ES	40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	m³	15,67	114,02	1.786,69	0,30%	98,18%	C
1.6	PLANILHA "B"	DER-ES	43088	TELA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA DE PVC COR LARANJA COM SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS EM VIAS URBANAS	M	50,00	33,82	1.691,00	0,28%	98,47%	C
2.2	PLANILHA "B"	DER-ES	40170	Limpeza de acostamento	M2	1.159,30	1,31	1.518,68	0,26%	98,72%	C
6.1.19	PLANILHA "A"	DER - ES	40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	und	3,00	475,10	1.425,30	0,24%	98,96%	C
1.5	PLANILHA "A"	DER-ES	41501	REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M	M	20,00	70,92	1.418,40	0,24%	99,20%	C
2.3	PLANILHA "B"	DER-ES	40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	531,51	2,26	1.201,21	0,20%	99,40%	C
1.7	PLANILHA "B"	DER-ES	40936	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA	M2	1,00	1.022,69	1.022,69	0,17%	99,57%	C
6.2.4	PLANILHA "A"	DER- ES	43350	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	62,72	12,83	804,70	0,14%	99,71%	C
3.1	PLANILHA "A"	DER-ES	40815	BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3	5,66	117,91	667,37	0,11%	99,82%	C
6.2.5	PLANILHA "A"	DER- ES	41261	Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	47,40	13,45	637,53	0,11%	99,93%	C
6.2.2	PLANILHA "A"	DER- ES	40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	m³	2,11	108,33	228,58	0,04%	99,97%	C
6.2.1	PLANILHA "A"	SINAPI	97635	Remoção de piso de bloco intertravado ou de pedra portuguesa, de forma manual, com reaproveitamento. AF_09/2023	m²	9,60	21,00	201,60	0,03%	100,00%	C

										UNIT	BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
Retirada e recomposição	8,5	1	8,5		101864	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	36,82	23,32%	45,41	12.894,76
	19	0,7	13,3										
	26	0,7	18,2										
	71,5	0,7	50,05										
	28,5	0,7	19,95										
	15,4	0,7	10,78										
	8,5	4	34										
	16,4	0,7	11,48										
	16,4	0,7	11,48										
	4	2	8										
	19	0,7	13,3										
	6	6,5	39										
	2,5	3	7,5										
	54,89	0,7	38,423										
			283,963										
				3.1	DER-ES	40815	BASE DE SOLO BRITA, 40% EM PESO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA BRITA	M3			112,88	3.459,58
Fazer pavimento	13	1	13							UNIT	BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL
	13,6	0,7	9,52		92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	101,52	23,32%	125,19	2.819,28
			22,52										
													19.173,62

Descidas	Escada	Dissipador	Ala	Manilha	Canaleta 60	
1						
2		1	1	15,6		retirar descida e canaleta
3		1	1	8,09		
4	2,8	1				
5	2,8	1				
6	2,8	1				
7	2,9	1			18,31	
8	2,9	1		3,56		retirar manilha
9						retirar descida e canaleta
10		1	1	14,32		

11	2,8	1			
12	2,8	1			
13	3,2	1			
14					
15	2,8	1			
16	2,8	1			
17	2,8	1			
	31,4	14	3	41,57	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Serviço: Pavimentação e Drenagem de Rua

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA DE ACESSO AO SANTUÁRIO

ES RODOVIAS E EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA					DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID							CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
3.2	COMP	1				PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO ESP 8 CM E COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA 5 CM	M2							185,33
TIPO	FONTE	REF.	COEF PRO	COEF INP	PRO EQUIPE	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	V. UNIT.PRO	V. UNIT.INP	COEF PRO	COEF INP	FATOR AC	V. TOTAL
EQP	DER	30032	0,1	0,9	4,15	ROLO AP DE PNEUS AP-26 (8,9T) (MULLER) OU EQUIVALENTE	MA	M	331,58	120,90	0,02	0,22		34,21
MO	DER	20035	0,01		4,15	CALCETEIRO	MO	H	9,36	0	0,00	0,00		0,02
MO	DER	20065	0,01		4,15	ENCARREGADO DE PAVIMENTAÇÃO	MO	H	17,07	0	0,00	0,00		0,04
MO	DER	20002	1		4,15	SERVENTE	MO	H	7,55	0	0,24	0,00		1,82
I	DER	10120	0,391		1	PÓ DE PEDRA (INCL. 0% IUM) S/ FRETE	MA	M3	58,24	0	0,39	0,00		22,77
I	DER	10267	1		1	BLOCO PARA PAVIMENTAÇAO INTERTRAVADO - ESP= 08 CM, RESISTÊNCIA 35 MPA	MA	M2	82,92	0	1,00	0,00		82,92
TR	DER	60002	0,09		1	TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA	MA	T	18,77	0	0,09	0,00		1,69
TR	DER	60002	0,192		1	TRANSP DE BLOCO DE PAVIMENTAÇÃO	MA	T	18,77	0	0,19	0,00		3,60
			1,000			FERRAMENTAS MANUAIS	MA	%	0,24		1,00			0,24
LS:	BDI:	DATA-BASE				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	S/ BDI	BDI	TOTAL	LEGENDA			
157,27%	23,32%	01/11/2025				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		1,88			COLUNA J	VALOR UNITARIO PRODUTIVO		
						ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	2,96			COLUNA K	VALOR UNITARIO INPRODUTIVO		
						TOTAL MÃO OBRA		4,84	1,13	5,97	COLUNA L	COEFICIENTE DE CONSUMO PRODUTIVO		
						TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		145,44	33,92	179,35	COLUNA M	COEFICIENTE DE CONSUMO INPRODUTIVO		
						TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		150,28		185,33	COLUNA N	COEFICIENTE DE DIFICULDADE MONTAGENS		
						BDI	23,32%							

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA					DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID							CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
4.1.11	COMP	4				CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							138,62
TIPO	FONTE	REF.	COEF PRO	COEF INP	PRO EQUIPE	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	V. UNIT.PRO	V. UNIT.INP	COEF PRO	COEF INP	FATOR AC	V. TOTAL
I	SINAPI	10544	1		1	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MA	M	108,75	0	1,00	0,00		108,75
S	DER	40348	0,003		1	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, TUDO INCLUÍDO	MA	M3	649,36	0	0,00	0,00		1,95
S	DER	40282	0,09		1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	MA	M3	19,02	0	0,09	0,00		1,71
			1,000			FERRAMENTAS MANUAIS	MA	%	0,00		1,00			0,00
LS:	BDI:	DATA-BASE				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	S/ BDI	BDI	TOTAL	LEGENDA			
157,27%	23,32%	01/11/2025				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,00			COLUNA J	VALOR UNITARIO PRODUTIVO		
						ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	0,00			COLUNA K	VALOR UNITARIO INPRODUTIVO		
						TOTAL MÃO OBRA		0,00	0,00	0,00	COLUNA L	COEFICIENTE DE CONSUMO PRODUTIVO		
						TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		112,41	26,21	138,62	COLUNA M	COEFICIENTE DE CONSUMO INPRODUTIVO		
						TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		112,41		138,62	COLUNA N	COEFICIENTE DE DIFICULDADE MONTAGENS		
						BDI	23,32%							

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA					DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNID							CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R$)
4.1.12	COMP	5				CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							255,83
TIPO	FONTE	REF.	COEF PRO	COEF INP	PRO EQUIPE	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	V. UNIT.PRO	V. UNIT.INP	COEF PRO	COEF INP	FATOR AC	V. TOTAL
I	SINAPI	10545	1		1	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PARA AGUA PLUVIAL	MA	M	203,24	0	1,00	0,00		203,24
S	DER	40348	0,0018		1	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, TUDO INCLUÍDO	MA	M3	649,36	0	0,00	0,00		1,17
S	DER	40282	0,16		1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CAT. H= 0,00 A 1,50 M	MA	M3	19,02	0	0,16	0,00		3,04
			1,000			FERRAMENTAS MANUAIS	MA	%	0,00		1,00			0,00
LS:	BDI:	DATA-BASE				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA	S/ BDI	BDI	TOTAL	LEGENDA			
157,27%	23,32%	01/11/2025				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)		0,00			COLUNA J	VALOR UNITARIO PRODUTIVO		
						ENCARGOS SOCIAIS	157,27%	0,00			COLUNA K	VALOR UNITARIO INPRODUTIVO		
						TOTAL MÃO OBRA		0,00	0,00	0,00	COLUNA L	COEFICIENTE DE CONSUMO PRODUTIVO		
						TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		207,45	48,38	255,83	COLUNA M	COEFICIENTE DE CONSUMO INPRODUTIVO		
						TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)		207,45		255,83	COLUNA N	COEFICIENTE DE DIFICULDADE MONTAGENS		
						BDI	23,32%							

CRONOGRAMA - PLANILHA "A"

Serviço: Pavimentação e Drenagem de Rua

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA DE ACESSO AO SANTUÁRIO

				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 27.301,50	5,48%	R$ 27.301,50					
				100,00%					
3	PAVIMENTAÇÃO	R$ 7.665,43	1,54%	R$ 766,54	R$ 1.533,09	R$ 1.533,09	R$ 1.533,09	R$ 1.533,09	R$ 766,54
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM	R$ 218.512,35	43,89%		R$ 43.702,47	R$ 43.702,47	R$ 43.702,47	R$ 43.702,47	R$ 43.702,47
					20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	ITENS EXTRAS	R$ 244.435,69	49,09%	R$ 24.443,57	R$ 48.887,14	R$ 48.887,14	R$ 48.887,14	R$ 48.887,14	R$ 24.443,57
				10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
	TOTAL GERAL	R$ 497.914,97							
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R$	52.511,61	94.122,69	94.122,69	94.122,69	94.122,69	68.912,58
	ACUMULADO		R$	52.511,61	146.634,31	240.757,00	334.879,69	429.002,39	497.914,97
	PORCENTAGEM PARCIAL		%	10,55%	18,90%	18,90%	18,90%	18,90%	13,84%
	PORCENTAGEM ACUMULADA		%	10,55%	29,45%	48,35%	67,26%	86,16%	100,00%

CRONOGRAMA - PLANILHA "B"

Serviço: Pavimentação e Drenagem de Rua

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - VIA DE ACESSO AO SANTUÁRIO

					Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1	CANTEIRO DE OBRAS	R$	33.771,04	34,71%	R$ 33.771,04					
					100,00%					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	13.001,94	13,36%	R$ 13.001,94					
					100,00%					
3	PAVIMENTAÇÃO	R$	50.519,77	51,93%		R$ 25.259,89	R$ 25.259,89			
						50,00%	50,00%			
	TOTAL GERAL	R$	97.292,75							
	VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS			R$	46.772,98	25.259,89	25.259,89	0,00	0,00	0,00
	ACUMULADO			R$	46.772,98	72.032,87	97.292,75	97.292,75	97.292,75	97.292,75
	PORCENTAGEM PARCIAL			%	48,07%	25,96%	25,96%	0,00%	0,00%	0,00%
	PORCENTAGEM ACUMULADA			%	48,07%	74,04%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Prefeitura Municipal de Ibiraçu

RELATÓRIO DE PROPOSTA DE ADITIVO

Serviço:	**Pavimentação e Drenagem da Via Caminhos do Rosário**
Local:	Bairro Aricanga, Ibiraçu/ES
Convênio:	SEDURB
Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%	039/2021

Vitor Guilherme Mota
Engenheiro Civil - CREA ES 039751/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS E EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)
CÓDIGO	**COMP 23**
DESCRIÇÃO	Grelha para trincheira de drenagem em barras chatas de ferro ASTM A-36 1/4" X 1.1/2", largura 70 cm.
UNIDADE	M

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERRALHEIRO	H	20115 - DER-ES ROD.	5,60	1	12,46	0	32,06	179,51
							Sub-Total	179,51
Materiais								
BARRA CHATA DE FERRO ASTM A-36 1/4" X 1.1/2"	M	100190 - DER EDIF.	16,0000	1	14,93	0	14,93	238,88
CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	00574 - SINAPI	2,0000	1	28,60	0	28,60	57,20
ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	10997 - SINAPI	2,5000	1	26,00	0	26,00	65,00
							Sub-Total	361,08

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**157,27%**	**179,51**
Materias (B)		**361,08**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1**
Serviços (F)		**0,00**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**179,51**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**179,51**
Custo Direto Total [(B)+(E)+(F)]		**540,59**
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	**23,32%**	**126,07**
Custo Unitário		**666,66**
Custo Unitário (adotado)	**R$**	**666,66**

Observações:

1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos e serviços são compatíveis com a TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS - FEV/2026 E DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

2. Foi utilizado como referência o serviço N° ES 05.25.0100 (A) "Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalacao" da tabela do CATÁLOGO DE REFERÊNCIA SCO-RIO

Prefeitura Municipal de Ibiraçu

RELATÓRIO DE PROPOSTA DE ADITIVO

Serviço:	**Pavimentação e Drenagem da Via Caminhos do Rosário**
Local:	Bairro Aricanga, Ibiraçu/ES
Convênio:	SEDURB
Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%	039/2021

Vitor Guilherme Mota
Engenheiro Civil - CREA ES 039751/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS E EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)
CÓDIGO	**COMP 24**
DESCRIÇÃO	Tampa em concreto armado para caixas de drenagem, esp=10cm
UNIDADE	M²

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Serviços								
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	m³	40364 - DER-ES ROD.	0,1000	1	861,45	0	861,45	86,15
Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	43350 - DER-ES ROD.	7,1100	1	10,40	0	10,40	73,94
Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	040206 - DER EDIF.	0,4000	1	89,05	0	89,05	35,62
							Sub-Total	195,71

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**157,27%**	**0,00**
Materias (B)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1**
Serviços (F)		**195,71**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**0,00**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**0,00**
Custo Direto Total [(B)+(E)+(F)]		**195,71**
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	**23,32%**	**45,64**
Custo Unitário		**241,35**
Custo Unitário (adotado)	**R$**	**241,35**

Observações:

1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos e serviços são compatíveis com a TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS - FEV/2026 E DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

2. Foi utilizado como referência o serviço N° 160704 "Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças" da tabela do CATÁLOGO DE REFERÊNCIA DER-ES EDIFICAÇÕES -FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

Prefeitura Municipal de Ibiraçu

RELATÓRIO DE PROPOSTA DE ADITIVO

Serviço:	**Pavimentação e Drenagem da Via Caminhos do Rosário**
Local:	Bairro Aricanga, Ibiraçu/ES
Convênio:	SEDURB
Base: 02/2026, BDI 23,32%%, LS 157,27%	039/2021

Vitor Guilherme Mota
Engenheiro Civil - CREA ES 039751/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TABELA	TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS E EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)
CÓDIGO	**COMP 25**
DESCRIÇÃO	Alvenaria em blocos de concreto estrutural (19x19x39cm) cheios, reforçadas com armação em aço CA-50 média para descidas d'água
UNIDADE	M²

Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Serviços								
Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m²	50502 - DER EDIF.	1,0000	1	192,44	0	192,44	192,44
Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	43350 - DER ROD.	1,5800	1	12,83	0	12,83	20,27
							Sub-Total	212,71

RESUMO :		
Discriminação	**Taxa (%)**	**Valores**
Mão-de-Obra (A)	**157,27%**	**0,00**
Materias (B)		**0,00**
Equipamentos (C)		**0,00**
Produção da Equipe (D)		**1**
Serviços (F)		**212,71**
Custo Horário Total [(A)+(C)]		**0,00**
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=(E)		**0,00**
Custo Direto Total [(B)+(E)+(F)]		**212,71**
Bonificação e Despesas Indiretas- BDI	**23,32%**	**49,60**
Custo Unitário		**262,32**
Custo Unitário (adotado)	**R$**	**262,32**

Observações:

1. Preços unitários, códigos e descrição dos insumos e serviços são compatíveis com a TABELA CUSTOS REFERENCIAIS DER-ES RODOVIAS - FEV/2026 E DER-ES EDIFICAÇÕES - FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

2. Foi utilizado como referência o serviço N° 050502 "Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm" da tabela do CATÁLOGO DE REFERÊNCIA DER-ES EDIFICAÇÕES -FEV/2026 (LS=157,27% BDI=23,32%)

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAÇU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS E INFRAESTRUTURA - SEMOSI

Serviço: Pavimentação e Drenagem da Via “Caminhos do Rosário”

Local: Bairro Aricanga, Acesso ao Santuário Diocesano "Nossa Senhora da Saúde"

Convênio: 039/2021 - SEDURB

Data Base: FEVEREIRO 2026 Sem Desoneração. BDI: 23,32%

Vitor Guilherme Mota
Engenheiro Civil - CREA ES 039751/D

QUADRA ESCOLA MARIA LUCAS GOMES

ENCARGOS SOCIAIS PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80%	1,80%
A3	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30%	1,30%
A4	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00%	0,00%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00%	3,00%
A8	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00%	8,00%
A9	SECONCI/medicina do trabalho	1,00%	1,00%
	TOTAL DO GRUPO - A	37,80%	37,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INFLUÊNCIA DO GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Descanso semanal remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52%	0,00%
B2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91%	0,00%
B3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76%	0,78%
B4	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11%	8,33%
B5	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11%	0,06%
B6	Faltas legais (Art. 473 da CLT)	0,67%	0,56%
B7	Aviso prévio trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34%	0,09%
B8	Férias gozadas	0,00%	6,09%
B9	Salário Maternidade	0,00%	0,03%
	TOTAL DO GRUPO - B	33,42%	15,94%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INFLUÊNCIA DO GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34%	3,65%
C2	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29%	3,67%
C3	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20%	4,11%
C4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90%	0,13%
C5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	2,26%	0,14%
C6	Indenização adicional	0,00%	0,31%
	TOTAL DO GRUPO - C	30,99%	12,01%
GRUPO D	REINCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	12,63%	5,99%
D2	Reicidência de A sobre aviso prévio trabalhado + reicidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,00%	0,33%
	TOTAL DO GRUPO - D	12,63%	6,32%
GRUPO E	ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORISTA %	MENSALISTA %
E1	Refeição / alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016)	25,75%	0,00%
E2	Vale Transorte (Lei nº7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%	0,00%
E3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2014/2016	2,67%	0,00%
E4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do trabalho 2014/2016)	7,98%	0,00%
	TOTAL DO GRUPO - E	42,43%	0,00%
	TOTAL GERAL =	157,27%	72,07%