



Obra
pavimentação de concreto e drenagem da ladeira otizeiro - zona rural de
maragóipe-ba

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Bahia
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.692,40	8,21 %
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5	365,23	438,60	2.193,00	2,69 %
1.2	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	362,5	0,70	0,84	304,50	0,37 %
1.3	74210/001 SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	5	698,63	838,98	4.194,90	5,15 %
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.350,80	2,88 %
2.1	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	362,5	2,94	3,53	1.279,62	1,57 %
2.2	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	11	81,09	97,38	1.071,18	1,31 %
3		PAVIMENTAÇÃO					70.884,29	86,97 %
3.1	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). AF_01/2024	M	6	39,64	47,60	285,60	0,35 %
3.2	4908 ORSE	Pó de pedra	m³	12	179,31	215,33	2.583,96	3,17 %
3.3	85662 SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	362,5	14,40	17,29	6.267,62	7,69 %
3.3	94276 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	250	39,10	46,95	11.737,50	14,40 %
3.5	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	250	34,01	40,84	10.210,00	12,53 %
3.8	8393 ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m²	363,5	91,18	109,49	39.799,61	48,83 %
4		SINALIZAÇÃO					1.465,38	1,80 %
4.1	4648 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnit diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023	un	2	610,12	732,69	1.465,38	1,80 %
5		SERVIÇOS FINAIS					114,00	0,14 %
5.1	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	200	0,48	0,57	114,00	0,14 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

67.878,02
13.628,85
81.506,87

Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 30001361858



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE
CNPJ: 13.784.384/0001-22

Obra: pavimentação de concreto e drenagem da ladeira otizeiro - zona rural de maragogipe-ba
Bancos: SINAPI - 02/2024 - Bahia 20,09%
B.D.I.: ORSE - 02/2024 - Sergipe

Cronograma Físico e Financeiro

Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
	6.692,40	6.692,40	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%	
	2.350,80	2.350,80	
PAVIMENTAÇÃO	100,00%	70,00%	30,00%
	70.884,29	49.619,00	21.265,29
SINALIZAÇÃO	100,00%		100,00%
	1.465,38		1.465,38
SERVIÇOS FINAIS	100,00%		100,00%
	114,00		114,00
Percentagem		71,97%	28,03%
Percentagem Acumulada		58.662,20	22.844,67
Percentagem Acumulada		71,97%	100,00%
Percentagem Acumulada		58.662,20	81.506,87


Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA:30001361858

RUA DURVAL DE MORAIS - CENTRO - Maragogipe / BA
(75) 99815-6477 / evertondjpcivil@hotmail.com



Obra
pavimentação de concreto e drenagem da ladeira oiteiro - zona rural de maragóipe-ba

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Bahia
ORSE - 02/2024 - Sergipe

B.D.I.
20,09%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

							6.692,40
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10369 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	365,23	365,23
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	24,80	12,40
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	30,89	11,51
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	22,91	25,62
Auxiliar	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,70	15,07
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	34,83	0,39
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	18,66	0,24
				MO sem LS =>	29,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	73,37	MO com LS =>	29,24
						Valor com BDI =>	438,60
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.193,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,70	0,70
Composição	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	14,07	0,70
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	MO com LS =>	0,81
						Valor com BDI =>	0,84
				Quant. =>	362,5000000	Preço Total =>	304,50
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001 SINAPI	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	698,63	698,63
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	30,89	185,34
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	31,27	25,01
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,91	183,28
Auxiliar	73965/010 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	80,18	4,81
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	111,44	2,22
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,79	2,85
Insumo	00002418 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	21,11	6,96
Insumo	00002745 SINAPI	PONTELETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	3,59	16,15
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	2,59	12,95
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	18,00	9,00
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	28,09	224,72
Insumo	00007213 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	19,01	22,81
Insumo	00011467 SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	23,05	2,53
				MO sem LS =>	268,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	140,35	MO com LS =>	268,17
						Valor com BDI =>	838,98
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.194,90
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.350,80
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	2,94	2,94
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	312,88	0,31
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0070000	72,45	0,50
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	310,46	0,03
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0080000	133,78	1,07
Composição	73436 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	180,99	0,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGÓIPE
CNPJ: 13.784.384/0001-22

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	22,91	0,18
Auxiliar							
Composição	93244 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	81,89	0,49
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59	MO com LS =>	0,92
						Valor com BDI =>	3,53
				Quant. =>	362,5000000	Preço Total =>	1.279,62

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94304 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,09	81,09
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0444000	233,28	10,35
Auxiliar							
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0641000	105,56	6,76
Auxiliar							
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	312,86	1,68
Auxiliar							
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	72,45	0,04
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0605000	22,91	1,38
Auxiliar							
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1339000	46,90	6,27
Auxiliar							
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	39,32	54,61
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,29	MO com LS =>	8,87
						Valor com BDI =>	97,38
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.071,18

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	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). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,64	39,64
Composição							
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	31,27	7,17
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	22,91	5,26
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	695,57	1,25
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	110,01	0,72
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,12	25,24
				MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,96	MO com LS =>	8,62
						Valor com BDI =>	47,60
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	285,60

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4908 ORSE	Pó de pedra	Pisos com Pedras	m²	1,0000000	179,31	179,31
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,72	11,16
Auxiliar							
Insumo	00004741/SIN	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m²	1,0000000	127,20	127,20
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
				MO sem LS =>	40,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,02	MO com LS =>	40,95
						Valor com BDI =>	215,33
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.583,96

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85662 SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	14,40	14,40
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	31,03	0,93
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	22,91	1,37
Auxiliar							
Insumo	00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	11,39	11,73
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	24,82	0,37
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,89	MO com LS =>	1,51
						Valor com BDI =>	17,29
				Quant. =>	362,5000000	Preço Total =>	6.267,62

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94276 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	39,10	39,10
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2715000	31,27	8,48
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2715000	22,91	6,22
Auxiliar							
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	695,57	0,83
Auxiliar							

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGÓIPI
CNPJ: 13.784.384/0001-22

Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	110,01	0,72
Insumo	00041679 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0050000	22,74	22,85
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,85	MO com LS =>	10,10
						Valor com BDI =>	46,95
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	11.737,50

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	34,01	34,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	31,27	7,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2326000	22,91	5,32
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	110,01	1,08
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,24	0,64
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	15,38	1,28
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1 SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0375000	490,00	18,42
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,83	MO com LS =>	8,52
						Valor com BDI =>	40,84
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	10.210,00

3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8393 ORSE	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desmoldado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	91,18	91,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3750000	3,72	1,39
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000	3,59	2,69
Composição	11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	7,38	7,38
Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1050000	560,54	58,85
Insumo	00003777/SIN	Lona plastica pesada preta, e = 150 micra	Material	m²	1,0500000	2,01	2,11
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,21	13,65
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3750000	13,65	5,11
				MO sem LS =>	28,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,31	MO com LS =>	28,11
						Valor com BDI =>	109,49
				Quant. =>	363,5000000	Preço Total =>	39.799,61

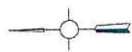
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	4648 ORSE	SINALIZAÇÃO	Sinalizaçã Vertical	un	1,0000000	610,12	610,12
Composição	4648 ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dnt diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusivemão de obra - Rev 01/2023	Sinalizaçã Vertical	un	1,0000000	610,12	610,12
Insumo	4286 ORSE	Placa circular padrão dnt diâmetro 0,75m	Material	un	1,0000000	610,12	610,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	122,57	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	732,69
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.465,38

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	6191 ORSE	SERVIÇOS FINAIS	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	0,48	0,48
Composição	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	0,48	0,48
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,72	0,10
Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,28	0,01
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0278000	13,65	0,37
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	MO com LS =>	0,37
						Valor com BDI =>	0,57
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	114,00

Total sem BDI 67.878,02
Total do BDI 13.628,85
Total Geral 81.506,87


Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA:30001361858

NOTAS GERAIS



SHIGAS2000	-35 WG	
UTM	VENTUBA-SC	
SUL		24"

1. 1. 1941. Nos 5432. Representação do projeto de urbanização. Rio de Janeiro, 1944

LEGENDA

[illegible]

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOCIPÉ - BAHIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

[illegible]

History

[illegible]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.406, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20240772171

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico
EVERTON DE JESUS PINHEIRO
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: 0521465214
Registro: 3000136973BA

2. Dados do Contrato
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE**
RUA DURVAL DE MORAIS
Complemento:
Cidade: **MARAGOGIPE**
Bairro: **CENTRO**
UF: **BA**
CPF/CNPJ: **13.784.384/0001-22**
Nº: 06
CEP: **44420000**
Contrato: **027-2021**
Celebrado em: **04/01/2021**
Valor: **R\$ 300,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
RUA DURVAL DE MORAIS
Complemento:
Cidade: **MARAGOGIPE**
Data de Início: **17/06/2024**
Previsão de término: **17/12/2024**
Bairro: **CENTRO**
UF: **BA**
CEP: **44420000**
Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE**
CPF/CNPJ: **13.784.384/0001-22**
Código: **44420-000**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	363,50	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
pavimentação em concreto da ladeira otizeiro - zona rural de maragogipe-ba

6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ de _____
Local _____ data _____
EVERTON DE JESUS PINHEIRO - CPF: 075.939.865-86
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE - CNPJ: 13.784.384/0001-22

9. Informações

10. Valor
Pagamento não identificado.



MEMORIAL DESCRITIVO

***PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO POVOADO DO OTIZEIRO - ZONA RURAL DE
(MARAGOJIBE – BA***

APRESENTAÇÃO

Apresentamos em anexo o projeto de pavimentação em concreto, da Ladeira do Otizeiro, zona rural do Município de Maragogipe-BA, cujo objetivo é oferecer à comunidade local melhorias na via existente.

1 OBJETIVO

A finalidade do presente documento é descrever as etapas construtivas, bem como os materiais utilizados para execução da obra de Pavimentação em concreto. A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com o memorial descritivo e projetos aprovados. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações visando melhorias, só serão admitidas mediante consulta prévia e autorização da fiscalização da Contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT. A fiscalização da Contratante se reserva no direito de a qualquer momento da execução dos serviços solicitar a paralisação ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre às últimas. A Contratante deverá, durante a execução de todos os serviços previstos para conclusão da obra, observar as normas de segurança do trabalho para os colaboradores responsáveis pela sua execução. A Contratada deverá visitar o local onde serão executadas as obras, sendo que não serão aceitas alegações de desconhecimento dos serviços a serem realizados.

2 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O pavimento definido foi concreto usinado $FCK = 21 \text{ Mpa}$, 10cm de espessura, será implantado guias de meio fio ao longo da via nos dois lados e a regularização será feita com a utilização de pó de pedra que ficará confinada entre o meio fio.

3 DRENAGEM SUPERFICIAL

Todo o escoamento das águas pluviais será feito através de drenagem superficial, através de sarjeta triangular no que será utilizada em todo perímetro do pavimento, que será despejado no copo-d'água mais próximo.

Sarjeta conforme especificado na planilha orçamentaria.

3.1 Serviços Preliminares

6.1.1 Placa de Obra – Conforme modelo apresentado pela prefeitura.

Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Ministério das Cidades.

Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

3.2 Depósito em Canteiro de obra:

Recomendações

O barracão de obra deverá ser dimensionado considerando espaço destinado à fiscalização e os materiais perecíveis como cimento e ferramentas. Deverão ser previstas, também, instalações sanitárias,

elétricas e de telefonia.

Sendo necessário alojamentos, estes deverão ter paredes de madeira compensada, piso cimentado, instalações hidrosanitárias e cobertura de fibrocimento de 4 mm e com área mínima de 5 m². Deverão ser obedecidas as recomendações da Norma regulamentadora NR 18.

Procedimentos de Execução

O solo será nivelado e receberá uma camada de concreto desempenado. As paredes serão construídas em chapas de madeira compensadas, a cobertura deverá ser feita com barrotes de 5 cm x 5 cm e ripões de 5 cm x 2,5 cm e telhas de fibrocimento de 4 mm.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

3.3 Pavimentação

6.3.1 Locação de rua com equipamento topográfico

Recomendações

Locação e nivelamento do terreno das obras e serviços de pavimentação.

Procedimento de Execução

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível ou estação total. Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com a planta de situação.

Deverão ser aferidas as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local. A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m²), ou conforme o item especificado em planilha orçamentária.

6.3.2 Regularização de sub-leito e compactação com espessura variável

Recomendações

A operação de regularização do sub-leito se dará nas dimensões da caixa de via, respeitando-se os limites do estaqueamento e off-set's.

Procedimento de execução regularização

- a) Inicialmente deve ser procedida uma verificação geral mediante o nivelamento geométrico de forma a garantir a declividade necessária, tanto transversal quanto longitudinal, para o perfeito escoamento das águas pluviais.
- b) Após a marcação topográfica da Regularização, proceder-se-á a determinação das cotas de meio fio para assentamento;
- c) A regularização do sub leito será feita com a utilização de pó de pedra sobre as deformações rochosas locais;
- d) Caso seja necessário bota-fora de algum material, o mesmo deve ser feito lançando-se o excesso em locais que não causem prejuízo ao meio ambiente, à drenagem ou às obras de arte ou em locais a serem indicados pela Fiscalização;

Procedimento de execução compactação

- a) O equipamento de compactação utilizado deve ser compatível com o tipo de material e a densidade especificada para a regularização do subleito;
- b) A compactação deve ser executada progressivamente, em faixas longitudinais, dos bordos para o eixo, e nos casos de superelevação, do bordo inferior para o superior;
- c) O grau de compactação deve ser, no mínimo de 100% em relação à massa específica seca máxima;

Medição

usuários da via.

Procedimento de Execução

Os materiais mais adequados para serem utilizados como substratos para a confecção das placas de sinalização são o aço, alumínio, plástico reforçado e madeira imunizada.

Os materiais mais utilizados para confecção dos sinais são as tintas e películas.

As tintas utilizadas são: esmalte sintético, fosco ou semifosco ou pintura eletrostática.

As películas utilizadas são: plásticas (não retrorrefletivas) ou retrorrefletivas dos seguintes tipos: de esferas inclusas, de esferas encapsuladas ou de lentes prismáticas.

Os suportes devem ser dimensionados e fixados de modo a suportar as cargas próprias das placas e os esforços sob a ação do vento, garantindo a correta posição do sinal.

Os suportes devem ser fixados de modo a manter rigidamente as placas em sua posição permanente e apropriada, evitando que sejam giradas ou deslocadas.

Para fixação da placa ao suporte devem ser usados elementos fixadores adequados de forma a impedir a soltura ou deslocamento da mesma.

Os materiais mais utilizados para confecção dos suportes são aço e madeira imunizada.

Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade (und).



Everton de Jesus Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA:30001361858

EVERTON DE JESUS PINHEIRO
Eng. Civil – CREA/BA 30001361858