

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024

DESCRIÇÃO: BAIRRO NOVO HORIZONTE

LOCAL: MONTEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

UNIDADES: 1.0UNID

VALOR POR UNIDADE: R\$ 600.325,63

DATA: 06/04/2024 BDI: 23,38%

FONTE: VERRAO: HORA: MES

CAGEPA 2020/12

ORSE 2024/01 112,54% 70,11%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SICRO NOVO 2023/10

SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%

Composições 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	1600436	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, INCLUIDO RETIRADA ENTULHO	SICRO NOVO	M²	39,09	R\$ 242,11	R\$ 298,72	R\$ 28.968,10	R\$ 35.741,84
1.2	CP-5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA 1,50M E ESPESURA 10 CM.	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M	70,40	R\$ 143,43	R\$ 176,98	R\$ 10.097,47	R\$ 12.457,98
1.3	97981	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, AF. 05/2018	SINAPI	M	0,40	R\$ 897,74	R\$ 1.107,93	R\$ 359,10	R\$ 443,05
1.4	C219006-1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE:M3XKM). (BASEADO EM REF 93588).	CAGEPA	M3XKM	1.084,79	R\$ 5,00	R\$ 6,17	R\$ 5.423,95	R\$ 6.893,15
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	R\$ 362,35	R\$ 447,07	R\$ 3.623,50	R\$ 4.470,70
<b>RUA: DENISE FABIANA DIAS DE FARIAS</b>									
<b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>									
2.1			ORSE	M2	349,71	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 300,75	R\$ 370,69
<b>TERRAPLANAGEM</b>									
2.4	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	M²	349,71	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 402,17	R\$ 496,59
2.5	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	55,98	R\$ 11,93	R\$ 14,72	R\$ 667,84	R\$ 824,03
2.6	020065	ATERRO/ATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 5KM MATERIAL GERAL, INCLUIDO MATERIAL	SBC	M3	18,63	R\$ 59,68	R\$ 73,63	R\$ 1.111,84	R\$ 1.371,73
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
2.8	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	SINAPI	M2	349,71	R\$ 76,25	R\$ 94,08	R\$ 26.665,39	R\$ 32.900,72
2.9	94273	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	SINAPI	M	126,81	R\$ 29,87	R\$ 36,98	R\$ 3.803,49	R\$ 4.893,13
2.10	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	57,10	R\$ 0,97	R\$ 1,20	R\$ 55,39	R\$ 68,52
2.11	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO INCLUIDO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO.	SINAPI	M2	171,16	R\$ 117,22	R\$ 144,63	R\$ 20.063,38	R\$ 24.754,87
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
2.13	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	UN	1,00	R\$ 95,84	R\$ 118,00	R\$ 95,84	R\$ 118,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024

DATA: 06/04/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: BAIRRO NOVO HORIZONTE.

FORTE: CAGEPA

VERBA: 2020/12

HORA: 112,54%

IMB: 70,11%

LOCAL: MONTEIRO

ORSE 2024/01

112,54%

70,11%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

SICRO NOVO 2023/10

84,44%

47,48%

UNIDADES: 1.0UNID

SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO

114,59%

70,27%

VALOR POR UNIDADE: R\$ 600.325,63

Composições

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.14	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 613,35	R\$ 756,75	R\$ 1.228,70	R\$ 1.513,50
2.15	S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	4,00	R\$ 115,06	R\$ 141,96	R\$ 460,24	R\$ 567,84
3	RUA:JOÃO MENDES DE ANDRADE						R\$ 148.373,86	R\$ 0,00	R\$ 183.070,05
3.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	S02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ORSE	M2	977,92	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 841,01	R\$ 1.036,60
3.3	TERRAPLANAGEM						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.4	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	COMPOSICÖES PRÓPRIAS	M²	977,92	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 1.124,61	R\$ 1.388,65
3.5	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,28 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	309,06	R\$ 11,93	R\$ 14,72	R\$ 3.687,09	R\$ 4.549,36
3.6	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	977,92	R\$ 76,25	R\$ 94,08	R\$ 74.568,40	R\$ 92.002,71
3.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	344,04	R\$ 29,97	R\$ 36,98	R\$ 10.310,88	R\$ 12.722,60
3.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	154,81	R\$ 0,97	R\$ 1,20	R\$ 150,17	R\$ 185,77
3.10	94984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q198 SOBRE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRIO.	SINAPI	M2	476,16	R\$ 117,22	R\$ 144,83	R\$ 55.815,48	R\$ 68.867,02
3.11	SINALIZAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.12	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	UN	2,00	R\$ 95,84	R\$ 118,00	R\$ 191,28	R\$ 236,00
3.13	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 613,35	R\$ 756,75	R\$ 1.228,70	R\$ 1.513,50
3.14	S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	4,00	R\$ 115,06	R\$ 141,96	R\$ 460,24	R\$ 567,84
4	RUA: PROJETADE 05						R\$ 66.494,72	R\$ 0,00	R\$ 82.043,99
4.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024

DATA: 06/04/2024 BDI: 23,38%

DESCRIÇÃO: BAIRRO NOVO HORIZONTE.

FUNTE: CAGEPA  
VERBA: 2020/12  
HORA: MES

LOCAL: MONTEIRO

ORSE 112,54% 70,11%  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SICRO NOVO 2023/10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%  
Composições 0,00% 0,00%

UNIDADES: 1.0UNID

VALOR POR UNIDADE: R\$ 600.325,63

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
4.2	S02805	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ORSE	M2	475,65	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 409,08	R\$ 504,19
4.3	TERRAPLANAGEM								
4.4	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	M²	475,65	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 547,00	R\$ 675,42
4.5	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	142,69	R\$ 11,93	R\$ 14,72	R\$ 1.702,29	R\$ 2.100,40
4.6	PAVIMENTAÇÃO								
4.7	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	475,65	R\$ 76,25	R\$ 94,08	R\$ 36.268,31	R\$ 44.749,15
4.8	94273	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	SINAPI	M	144,30	R\$ 29,97	R\$ 36,98	R\$ 4.324,67	R\$ 5.336,21
4.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	62,10	R\$ 0,97	R\$ 1,20	R\$ 60,24	R\$ 74,52
4.10	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 0196 SOBRE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO.	SINAPI	M2	187,80	R\$ 117,22	R\$ 144,63	R\$ 22.013,92	R\$ 27.161,51
4.11	SINALIZAÇÃO								
4.12	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	UN	1,00	R\$ 95,64	R\$ 118,00	R\$ 95,64	R\$ 118,00
4.13	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-C/CONCRETO BASE FCK 15 MPa	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 613,35	R\$ 756,75	R\$ 613,35	R\$ 756,75
4.14	S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	4,00	R\$ 115,06	R\$ 141,98	R\$ 460,24	R\$ 567,84
5	RUA: TADEUS MENDES DA SILVA-NOVO HORIZONTE, MONTEIRO-PB								
5.1	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS								
5.2	S02805	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ORSE	M2	1.458,02	R\$ 0,86	R\$ 1,06	R\$ 1.253,90	R\$ 1.545,50
5.3	TERRAPLANAGEM								
5.4	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	M²	1.458,02	R\$ 1,15	R\$ 1,42	R\$ 1.676,72	R\$ 2.070,39
5.5	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	215,46	R\$ 11,93	R\$ 14,72	R\$ 2.570,44	R\$ 3.171,57

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024

DATA: 08/04/2024

VERSÃO: 2020/12

HORA: 23,38%

DESCRICAÇÃO: BAIRRO NOVO HORIZONTE.

FONTE: CAGEPA

ORSE

LOCAL: MONTEIRO

ORSE

112,54% 70,11%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

UNIDADES: 1.0UNID

SICRO NOVO

2023/10

2024/02 SEM DESONERAÇÃO

114,59% 70,27%

VALOR POR UNIDADE: R\$ 600.325,63

SINAPI

2024/02 SEM DESONERAÇÃO

114,59% 70,27%

0,00% 0,00%


Composições

PROPRIA

0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO'S		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.6	PAVIMENTAÇÃO								
5.7	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.458,02	R\$ 76,25	R\$ 94,08	R\$ 111.174,03	R\$ 137.170,52
5.8	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	401,46	R\$ 29,97	R\$ 36,98	R\$ 12.031,76	R\$ 14.845,99
5.9	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	180,64	R\$ 0,97	R\$ 1,20	R\$ 175,22	R\$ 216,77
5.10	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-80 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO.	SINAPI	M2	481,23	R\$ 117,22	R\$ 144,63	R\$ 56.409,78	R\$ 69.600,29
5.11	SINALIZAÇÃO								
5.12	S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	UN	2,00	R\$ 95,64	R\$ 118,00	R\$ 191,28	R\$ 236,00
5.13	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 613,35	R\$ 756,75	R\$ 1.226,70	R\$ 1.513,50
5.14	S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	10,00	R\$ 115,06	R\$ 141,96	R\$ 1.150,60	R\$ 1.419,60
								VALOR TOTAL:	R\$ 600.325,63
<b>SEISCENTOS MIL TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS</b>									

FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
 DINIZ:02861105470  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
 Dados: 2024.04.11 16:59:31 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. 1600436 DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, INCLUÍDO RETIRADA ENTULHO (M³)


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,00000000	0,0500	0,9500	R\$ 0,7634	R\$ 0,5190	R\$ 0,5313
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,5313
Custo Horário da Execução:							R\$ 0,5313
Produção da Equipe:							0,0800
Custo Unitário da Execução:							R\$ 6,6413
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 24,82	R\$ 2,46		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	R\$ 19,27	R\$ 9,64		
S104789S	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	1,00000000	R\$ 191,76	R\$ 191,76		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 203,86
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	1,00000000	R\$ 31,81	R\$ 31,81	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 31,61
Custo Direto Total:							R\$ 242,11
VALOR:							R\$ 242,11

### 1.2. CP-5 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA 1,50M E ESPESSURA 10 CM. (M)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	1,50000000	R\$ 14,15	R\$ 21,23		
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	0,10000000	R\$ 74,13	R\$ 7,41		
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,15000000	R\$ 441,27	R\$ 66,19		
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,20000000	R\$ 76,23	R\$ 15,25		
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	1,50000000	R\$ 17,00	R\$ 25,50		
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	m	0,50000000	R\$ 15,89	R\$ 7,85		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 143,43
Custo Direto Total:							R\$ 143,43
VALOR:							R\$ 143,43

### 1.3. 97981 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF\_05/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	300,00000000	R\$ 0,56	R\$ 168,00
TOTAL Material:					R\$ 168,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,82	R\$ 198,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 19,27	R\$ 154,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 351,12

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48630000	R\$ 678,32	R\$ 329,86
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00270000	R\$ 413,30	R\$ 1,11
89988	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,77530000	R\$ 8,95	R\$ 6,93
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,25130000	R\$ 74,82	R\$ 18,80
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02510000	R\$ 873,32	R\$ 21,92
TOTAL Serviço:						R\$ 378,62
VALOR:						R\$ 897,74

**1.4. C219006-1 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE:M3XKM). (BASEADO EM REF 93588). (M3XKM)**


Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,0071	R\$ 69,90	R\$ 0,49
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0180	R\$ 250,70	R\$ 4,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,00
VALOR:						R\$ 5,00

**1.5. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 235,40	R\$ 235,40
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 13,33	R\$ 53,32
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 19,15	R\$ 2,11
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
TOTAL Material:						R\$ 296,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,11	R\$ 24,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 19,27	R\$ 38,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,65

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>SIB</b> <b>ENGENHARIA</b> <small>SÉRGIO DINIZ</small> <small>CREA: 160556398-6</small>	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE:	VERBAO:	HORA	MED
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA:	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORBE:	2024/01	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO:	2023/10	-	-
			SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94962	CÔNCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 349,40	R\$ 3,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,49
					VALOR:	R\$ 362,35

## 2.2. S02605 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 11,30	R\$ 0,41
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 25,17	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 0,86

## 2.4. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 343,0932	R\$ 83,4510	R\$ 431,7370
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 4,7708	R\$ 3,3222	R\$ 4,3216
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 292,6675	R\$ 123,7300	R\$ 243,6756
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,6552	R\$ 118,0880	R\$ 245,3525
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,0867	R\$ 90,3510	R\$ 213,0867
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 143,9748	R\$ 47,4166	R\$ 114,0417
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.252,2151

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	13,8400	13,8400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,8400
				Custo Horário da Execução:	R\$ 1.266,0551
				Produção da Equipe:	1.121,33000
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1291
				Custo do FIC (0,01587):	R\$ 0,0180
				Custo Direto Total:	R\$ 1,1471
				VALOR:	R\$ 1,15

## 2.5. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08110000	R\$ 55,02	R\$ 3,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAS</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	<b>SEINFRA</b>	<b>MEB</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	2023/10	70,11%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	114,59%
			70,27%
			0,00%
			0,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	R\$ 131,88	R\$ 6,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,27	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,93</b>

### 2.6. 020065 ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 5KM MATERIAL GERAL, INCLUIDO MATERIAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 37,02	R\$ 46,28
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 46,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5501884	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	1,00000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,40
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,68</b>

### 2.8. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 64,02	R\$ 8,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,27	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 8,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 109,69	R\$ 12,50
00004385	PARALELEPIEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 830,18	R\$ 27,39
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 39,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,41	R\$ 9,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,27	R\$ 7,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 17,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			114,59% 70,27%
			0,00% 0,00%

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 487,84	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 9,95
<b>VALOR:</b>						R\$ 76,25

**2.9. 94273 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 108,28	R\$ 0,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,62	R\$ 1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 19,27	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,19	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 594,91	R\$ 1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 1,18	
<b>VALOR:</b>					R\$ 29,97	


**2.10. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF\_05/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,69	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 26,12	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 19,27	R\$ 0,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 0,81	
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,97	

**2.11. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO. INCLUSO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO. (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 51,84	R\$ 11,40
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,66	R\$ 0,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	70,11%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,98	R\$ 1,75
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-186, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 21,69	R\$ 23,86
					TOTAL Material:	R\$ 54,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,62	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,27	R\$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,38000000	R\$ 6,06	R\$ 2,30
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 420,41	R\$ 40,78
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 38,77	R\$ 6,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,67
					VALOR:	R\$ 117,22

### 2.13. S02555 PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)


Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,24	R\$ 0,25
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,33	R\$ 0,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,52

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13521S	Placa de aço esmaltada para identificacao de rua, "45 cm x20" cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,56	R\$ 88,56
					TOTAL Material:	R\$ 88,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,94	R\$ 3,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 13,84	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,56
					VALOR:	R\$ 95,64

### 2.14. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METALICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10434	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	ORSE	h	0,50000000	R\$ 98,04	R\$ 48,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 48,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>SIB</b> ENGENHARIA SÉRGIO DINIZ CREA: 160556398-6	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA:	06/04/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA:	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE:	2024/01	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO:	2023/10	-	-
		SINAPI:	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,56
109313	Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 543,77	R\$ 163,13
101875	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,42000000	R\$ 927,39	R\$ 389,50
TOTAL Material:						R\$ 555,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,41	R\$ 2,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 441,27	R\$ 3,53
TOTAL Serviço:						R\$ 3,53
VALOR:						R\$ 613,35

**2.15. S09418 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)**

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 1,24	R\$ 0,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 1,33	R\$ 1,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,22

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102864	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,53	R\$ 6,12
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 75,16	R\$ 78,92
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 3,30	R\$ 1,72
TOTAL Material:						R\$ 86,76

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,94	R\$ 9,47
00008111	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 13,84	R\$ 16,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,08
VALOR:						R\$ 115,06

**3.2. S02605 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 11,30	R\$ 0,41
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 25,17	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024	BDI : 23,38%																											
DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAGEPA</td> <td>2020/12</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ORBE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,59%</td> <td>70,27%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSIÃO	HORA	MEB	CAGEPA	2020/12	-	-	ORBE	2024/01	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SICRO	2023/10	-	-	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSIÃO	HORA	MEB																											
CAGEPA	2020/12	-	-																											
ORBE	2024/01	112,54%	70,11%																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																											
SICRO	2023/10	-	-																											
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	MONTEIRO																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO																													
UNIDADES:	1.0UNID																													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63																													

**VALOR: R\$ 0,86**

### 3.4. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 343,0932	R\$ 83,4510	R\$ 431,7370
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7706	R\$ 3,3222	R\$ 4,3218
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 292,6675	R\$ 123,7300	R\$ 243,6758
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,6552	R\$ 118,0880	R\$ 245,3525
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,0867	R\$ 90,3510	R\$ 213,0867
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	R\$ 143,9748	R\$ 47,4166	R\$ 114,0417
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.252,2151</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	13,8400	13,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>13,8400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 1.266,0551</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,1291</b>
<b>Custo do FIC (0,01587):</b>	<b>R\$ 0,0180</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,1471</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>

### 3.5. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08110000	R\$ 55,02	R\$ 3,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	R\$ 131,88	R\$ 6,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,27	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,92</b>

**VALOR: R\$ 11,93**

### 3.7. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	
			PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 64,02	R\$ 8,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,27	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,86</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 109,69	R\$ 12,50
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 830,18	R\$ 27,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,89</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,41	R\$ 9,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,27	R\$ 7,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,55</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 487,84	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 9,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 76,25</b>	

### 3.8. 94273 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)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 108,28	R\$ 0,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,60</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,62	R\$ 1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 19,27	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,19</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 594,91	R\$ 1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,97</b>	

### 3.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>ENGENHARIA</b> SERGIO DINIZ CREA: 160556398-6	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,89	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 26,12	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 19,27	R\$ 0,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,81
					VALOR:	R\$ 0,97

**3.10. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO. INCLUSO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO. (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 51,84	R\$ 11,40
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,66	R\$ 0,93
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,98	R\$ 1,75
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 21,69	R\$ 23,86
					TOTAL Material:	R\$ 54,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,82	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,27	R\$ 5,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,38000000	R\$ 6,08	R\$ 2,30
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 420,41	R\$ 40,78
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 38,77	R\$ 6,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,67
					VALOR:	R\$ 117,22

**3.12. S02555 PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,24	R\$ 0,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA :</b> 06/04/2024	<b>BDI :</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			-
			114,59%
			70,27%
			0,00%
			0,00%

00043491	EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES	SERVENTE - COLETADO	HORISTA (ENCARGOS CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,33	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>								R\$ 0,52

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,56	R\$ 88,56
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 88,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,94	R\$ 3,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 13,84	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,56
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,64</b>

### 3.13. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110434 Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	ORSE	h	0,50000000	R\$ 96,04	R\$ 48,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 48,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100295 Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,56
109313 Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 543,77	R\$ 163,13
101875 Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,42000000	R\$ 927,39	R\$ 389,50
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 555,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,41	R\$ 2,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 6,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 441,27	R\$ 3,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 3,53
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 613,35</b>

### 3.14. S09418 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043489 EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES	PEDREIRO - COLETADO	HORISTA (ENCARGOS CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 1,24	R\$ 0,62
00043491 EPI - FAMILIA COMPLEMENTARES	SERVENTE - COLETADO	HORISTA (ENCARGOS CAIXA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 1,33	R\$ 1,60
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,22		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA :</b>	06/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684 Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,53	R\$ 6,12
I09758 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 75,16	R\$ 78,92
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 3,30	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,76</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,94	R\$ 9,47
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 13,84	R\$ 16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,06</b>

#### 4.2. S02605 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03600000	R\$ 11,30	R\$ 0,41
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 25,17	R\$ 0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,86</b>


#### 4.4. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 343,0932	R\$ 83,4510	R\$ 431,7370
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7706	R\$ 3,3222	R\$ 4,3216
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 292,6675	R\$ 123,7300	R\$ 243,6756
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,6552	R\$ 118,0880	R\$ 245,3525
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,0867	R\$ 90,3510	R\$ 213,0867
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 143,9748	R\$ 47,4166	R\$ 114,0417
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.252,2151</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	13,8400	13,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>13,8400</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 1.266,0551</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1.121,33000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,1291</b>
<b>Custo do FIC (0,01587):</b>	<b>R\$ 0,0180</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,1471</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FRONTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**4.5. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,08110000	R\$ 55,02	R\$ 3,36
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	R\$ 131,88	R\$ 6,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,27	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 11,93

**4.7. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 64,02	R\$ 8,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,27	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,86

Material		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 109,69	R\$ 12,50
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 830,18	R\$ 27,39
TOTAL Material:						R\$ 39,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,41	R\$ 9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,27	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,55

Serviço		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 487,84	R\$ 9,95
TOTAL Serviço:						R\$ 9,95
VALOR:						R\$ 76,25



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

### 4.8. 94273 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 108,28	R\$ 0,75
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,82	R\$ 1,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 19,27	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,19</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 594,91	R\$ 1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,97</b>

### 4.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,69	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 26,12	R\$ 0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 19,27	R\$ 0,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,97</b>

### 4.10. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO.INCLUSO ALVENARIA,REVESTIMENTOS E ATERRO. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006081 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 51,84	R\$ 11,40
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 16,50
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,66	R\$ 0,93
00004480 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,98	R\$ 1,75
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 21,69	R\$ 23,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,44</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,62	R\$ 4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,27	R\$ 5,78
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,11</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,38000000	R\$ 6,08	R\$ 2,30
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 420,41	R\$ 40,78
87794 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 38,77	R\$ 6,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 49,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,22</b>

### 4.12. S02555 PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,24	R\$ 0,25
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,33	R\$ 0,27
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,52</b>


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113521S Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,56	R\$ 88,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 88,56</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,94	R\$ 3,79
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 13,84	R\$ 2,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,64</b>

### 4.13. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRÁÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110434 Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	ORSE	h	0,50000000	R\$ 96,04	R\$ 48,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 48,02</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100295 Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,56
109313 Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 543,77	R\$ 163,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 600.325,63	SICRO	2023/10	47,48%
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	

101875	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,42000000	RS 927,39	RS 389,50
					TOTAL Material:	RS 555,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 24,41	RS 2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	RS 19,27	RS 3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 6,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	RS 441,27	RS 3,53
					TOTAL Serviço:	RS 3,53
					VALOR:	RS 613,35

#### 4.14. S09418 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 1,24	RS 0,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,20000000	RS 1,33	RS 1,60
					TOTAL Encargos Complementares:	RS 2,22


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	RS 1,53	RS 6,12
109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	RS 75,16	RS 78,92
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	RS 3,30	RS 1,72
					TOTAL Material:	RS 86,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	RS 18,94	RS 9,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	RS 13,84	RS 16,61
					TOTAL Mão de Obra:	RS 26,08
					VALOR:	RS 115,06

#### 5.2. S02605 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,03800000	RS 11,30	RS 0,41
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01800000	RS 25,17	RS 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,86
					VALOR:	RS 0,86

#### 5.4. 4011209 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M²)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 <b>SIB</b> ENGENHARIA SÉRGIO DINIZ CREA: 160556398-8	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA : 06/04/2024 BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA 2020/12 - -
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE 2024/01 112,54% 70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO 2023/10 - -
			SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%
		Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 343,0932	R\$ 83,4510	R\$ 431,7370
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,7706	R\$ 3,3222	R\$ 4,3218
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 292,6875	R\$ 123,7300	R\$ 243,6756
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,6552	R\$ 118,0880	R\$ 245,3525
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 213,0867	R\$ 90,3510	R\$ 213,0867
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 143,9748	R\$ 47,4166	R\$ 114,0417
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.252,2151</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	13,8400	13,8400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>13,8400</b>

Custo Horário da Execução:	R\$ 1.266,0551
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1291
Custo do FIC (0,01587):	R\$ 0,0180
Custo Direto Total:	R\$ 1,1471
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,15</b>

**5.5. 90100 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,06110000	R\$ 55,02	R\$ 3,36
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,05050000	R\$ 131,88	R\$ 6,65
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,27	R\$ 1,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,93</b>

**5.7. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 64,02	R\$ 8,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE	<b>ORÇANTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	CRSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DEBONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			114,59%
			70,27%
			0,00%
			0,00%

5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 156,27	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,86</b>

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 109,69	R\$ 12,50
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 830,18	R\$ 27,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,89</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,41	R\$ 9,81
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,27	R\$ 7,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,55</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 487,84	R\$ 9,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 76,25</b>

### 5.8. 94273 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)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 108,28	R\$ 0,75
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 25,85	R\$ 25,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,60</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 24,62	R\$ 1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 19,27	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,19</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 594,91	R\$ 1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,97</b>

### 5.9. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,69	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,16</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	DATA :	06/04/2024	BDI :	23,38%
	DESCRIÇÃO:	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01	112,54%	70,11%
	UNIDADES:	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10	-	-
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 26,12	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 19,27	R\$ 0,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,81	
VALOR:					R\$ 0,97	

**5.10. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO. INCLUSO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO. (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	0,22000000	R\$ 51,84	R\$ 11,40
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	R\$ 0,66	R\$ 16,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,66	R\$ 0,93
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 6,98	R\$ 1,75
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 21,69	R\$ 23,86
TOTAL Material:					R\$ 54,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,11	R\$ 2,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,62	R\$ 4,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,27	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,38000000	R\$ 6,08	R\$ 2,30
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 420,41	R\$ 40,78
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 38,77	R\$ 6,59
TOTAL Serviço:					R\$ 49,67	
VALOR:					R\$ 117,22	

**5.12. S02555 PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,24	R\$ 0,25
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 1,33	R\$ 0,27
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,52	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			114,59%
			70,27%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113521S	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 88,56	R\$ 88,56
					TOTAL Material:	R\$ 88,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,94	R\$ 3,79
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 13,84	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,56

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,64</b>
---------------	------------------

### 5.13. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CONCRETO BASE FCK 15 MPA (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110434	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	ORSE	h	0,50000000	R\$ 96,04	R\$ 48,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 48,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações. p/ tubo galvanizado	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,52	R\$ 1,56
109313	Parafuso auto-atarrachante 1 1/2" x 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,32
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 543,77	R\$ 163,13
101875	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,42000000	R\$ 927,39	R\$ 389,50
					TOTAL Material:	R\$ 555,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,41	R\$ 2,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,27	R\$ 3,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 441,27	R\$ 3,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,53
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 613,35</b>

### 5.14. S09418 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO - CAIXA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 1,24	R\$ 0,62
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO - CAIXA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 1,33	R\$ 1,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,53	R\$ 6,12





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024	<b>DATA:</b> 06/04/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO	CAGEPA	2020/12
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	ORSE	2024/01
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63	SICRO	2023/10
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			FORA
			MEB
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			114,59%
			70,27%
			0,00%
			0,00%

109758	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 75,16	R\$ 78,92
102540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R\$ 3,30	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,76</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,94	R\$ 9,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 13,84	R\$ 16,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,06</b>

FRANCISCO SERGIO  
FERNANDES  
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ:02861105470  
Dados: 2024.04.11 17:01:11 -03'00'

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024

DATA : 06/04/2024 BDI : 23,38%

DESCRIÇÃO: BAIRRO NOVO HORIZONTE.

VERÃO 2020/12

MOB MED

LOCAL: MONTEIRO

2024/01 112,54% 70,11%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,48%

UNIDADES: 1.0UNID

SICRO NOVO 2023/10

VALOR POR UNIDADE: R\$ 600.325,63

SINAPI 2024/02 SEM DESONERAÇÃO 114,59% 70,27%

Composições 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	3.261,30	R\$ 94,08	R\$ 306.823,10	51,11%	51,11%	B
94984	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA B CM, COM TELA CA-60 Q196 SOBRE CONCRETO MAGRO, INCLUSO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO.	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.316,35	R\$ 144,63	R\$ 190.383,70	31,71%	82,82%	C
94273	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	SINAPI	SERVIÇO	M	1.016,71	R\$ 36,98	R\$ 37.597,94	6,28%	89,09%	C
CP-5	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA 1,50M E ESPESSURA 10 CM.	COMPOSIC	GERAL	M	70,40	R\$ 178,96	R\$ 12.457,98	2,08%	91,16%	C
1600436	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, INCLUIDO RETIRADA ENTULHO	SICRO	SERVIÇO	M³	39,09	R\$ 298,72	R\$ 11.676,98	1,95%	93,11%	C
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	SERVIÇO	M3	723,19	R\$ 14,72	R\$ 10.645,36	1,77%	94,88%	C
C219006-1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (BASEADO EM REF 93586).	CAGEPA	SERVIÇO	M3XKM	1.084,79	R\$ 6,17	R\$ 6.693,15	1,11%	95,99%	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS METÁLICAS-CCONCRETO BASE FCK 15 MPa	SEINFRA	SERVIÇO	UN	7,00	R\$ 756,75	R\$ 5.297,25	0,88%	96,88%	C
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SICRO	SERVIÇO	M²	3.261,30	R\$ 1,42	R\$ 4.631,05	0,77%	97,65%	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVIÇO	M2	10,00	R\$ 447,07	R\$ 4.470,70	0,74%	98,39%	C
S02605	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	ORSE	SERVIÇO	M2	3.261,30	R\$ 1,06	R\$ 3.456,98	0,58%	98,97%	C
S09418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	SERVIÇO	M2	22,00	R\$ 141,96	R\$ 3.123,12	0,52%	99,49%	C
020065	ATERRO/ATERRO COM TRANSPORTE ATE 5KM MATERIAL GERAL, INCLUIDO MATERIAL	SBC	PREPARAÇÃO	M3	18,63	R\$ 73,63	R\$ 1.371,73	0,23%	99,72%	C
S02555	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 118,00	R\$ 708,00	0,12%	99,84%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	454,65	R\$ 1,20	R\$ 545,58	0,09%	99,93%	C
97981	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	0,40	R\$ 1.107,63	R\$ 443,05	0,07%	100,00%	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	LOTE 01-BAIRRO NOVO HORIZONTE-ATUALIZAÇÃO 2024			<b>DATA :</b>	06/04/2024	<b>BDI :</b>	23,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	BAIRRO NOVO HORIZONTE.			<b>VERBAO</b>	2020/12	<b>hora</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MONTEIRO			<b>CAGEPA</b>	2024/01		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO			<b>SEINFRA</b>	028 1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UNID			<b>SICRO NOVO</b>	2023/10	84,44%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 600.325,63			<b>SINAPI</b>	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	114,59%	70,27%
				<b>Composições</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00%%      R\$ 600.325,65

Outros                              -R\$ 0,02

Valor total do Orçamento      R\$ 600.325,63

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO SERGIO  
FERNANDES  
DINIZ:02861105470  
Dados: 2024.04.11 17:02:11  
-03'00'

**FRANCISCO SERGIO  
FERNANDES  
DINIZ:02861105470**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	<b>A executar</b>
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	<b>A executar</b>
	Rua: João Mendes de Andrade	<b>Executado</b>
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>A executar</b>
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	<b>A executar</b>
	Rua: Projetada 05	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Rosilene Simões	<b>Executado</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		0,00		4,00	2,50	0,00
							0,00
	<b>Total Item 1.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>	Demolição de Calçadas, Incluído retirada,entulho	m²	Qde	COMP.	LARG	ESP	TOTAL
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias		1,00	0,80	1,50	0,15	0,18
	Rua: João Mendes de Andrade		1,00	155,66	0,52	0,15	12,14
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB						
	Complemento		1,00	31,73	0,80	0,15	3,80
	Complemento		1,00	55,98	0,96	0,15	8,06
	Complemento		1,00	4,71	1,08	0,15	0,75
	Complemento		1,00	79,75	0,85	0,15	10,16
	Complemento		1,00	12,20	0,85	0,15	1,55
	Complemento		1,00	13,99	0,85	0,15	1,78
	Complemento		1,00	4,10	1,10	0,15	0,67
	<b>Total Item 1.2</b>						<b>39,09</b>
<b>1.3</b>	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=20MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos-Largura 1,50m e espessura 10 cm.	m	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias		4,00	3,20			12,80
	Rua: João Mendes de Andrade		4,00	3,20			12,80
	Rua Projetada 05		4,00	3,20			12,80
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB		10,00	3,20			32,00
	<b>Total Item 1.3</b>						<b>70,40</b>
<b>1.4</b>	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,8 m. Af_06/2018	m	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Rua Projetada 05		1,00	0,30			0,30
	<b>Total Item 1.4</b>						<b>0,30</b>
<b>1.5</b>	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via não urbana em leito natural (unidade:m3xkm). (baseado em ref 93688).	m³	Qde	Vol(m³)	Dist-Km	ALTURA	TOTAL
	<b>Total Escavação</b>		0,50	723,19	3,00		1.084,79
							0,00
	<b>Total Item 1.5</b>						<b>1.084,79</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ABRIL DE 2021**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	<b>A executar</b>
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	<b>A executar</b>
	Rua: João Mendes de Andrade	<b>Executado</b>
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>A executar</b>
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	<b>A executar</b>
	Rua: Projetada 05	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Rosilene Simões	<b>Executado</b>

**Rua: Denise Fabiana Dias de Farias**

<b>2.1 Serviços Topograficos</b>								
<b>2.2</b>	Locação de serviços de pavimentação	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	51,35	6,00		308,10	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						41,61	
						<b>Total Item 2.2</b>	<b>349,71</b>	
<b>2.3 Terraplanagem</b>								
<b>2.4</b>	Regularização do subleito	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	51,35	6,00		308,10	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						41,61	
						<b>Total Item 2.4</b>	<b>349,71</b>	
<b>2.5</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	m³	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	E0 A E1+11,10		1,00	31,10	6,00	0,30	55,98	
							<b>Total Item 2.5</b>	<b>55,98</b>
<b>2.6</b>	Aterro/reaterro com transporte ate 5km material geral,incluido material	m³	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	E1+11,10 A E2+17		1,00	25,90	6,00	0,30	46,62	
	Aproveitamento Escavação		0,50				-27,99	
							<b>Total Item 2.6</b>	<b>18,63</b>
<b>2.7 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.8</b>	Revestimento em paralelepipedo inc.colchao areia	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	51,35	6,00		308,10	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						41,61	
						<b>Total Item 2.8</b>	<b>349,71</b>	
<b>2.9</b>	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	<b>Qde</b>	<b>Perimetro</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL-m</b>	
	Ver Projeto referente a rua.Quantidades		1,00	126,91			126,91	
	Desconto rampas							
							<b>Total Item 2.9</b>	<b>126,91</b>
<b>2.10</b>	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m²	<b>Qde</b>	<b>Perimetro</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	Meio fio-lados		1,00	126,91			126,91	
							<b>Total Item 2.10</b>	<b>126,91</b>
<b>2.11</b>	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, Incluso	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	Calçada		1,00	126,91	1,50		180,36	
	Desconto Rampas		-4,00	3,20	1,50		-19,20	
							<b>Total Item 2.11</b>	<b>171,16</b>

FRANCISCO SERGIO F DINIZ

ENG. CIVIL

CREA 160556398-6

**MEMORIA DE CALCULO-ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	<b>A executar</b>
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	<b>A executar</b>
	Rua: João Mendes de Andrade	<b>Executado</b>
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva- Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>A executar</b>
	Rua: Tadeus Mendes da Silva- Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Abelardo Gários	<b>A executar</b>
	Rua: Projetada 05	<b>Executado</b>
	Rua: Travessa Rosilene Simões	<b>Executado</b>

**2.12 SINALIZAÇÃO**

<b>2.13</b>	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un	<b>Qde</b>	<b>Perimetro</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	Ver Projeto		1,00				1,00
						<b>Total Item 2.13</b>	<b>1,00</b>
<b>2.14</b>	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado fixada em poste de aço galvanizado com braçadeiras metálicas-c-concreto base fck 15 mpa	un	<b>Qde</b>	<b>Perimetro</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	Ver Projeto		2,00				2,00
							0,00
						<b>Total Item 2.14</b>	<b>2,00</b>
<b>2.15</b>	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	<b>Qde</b>	<b>Area/unid</b>	<b>LARG</b>	<b>Area total</b>	<b>TOTAL</b>
	Rampas- Direcional : 12x0,25x0,25 p/ Rampa		4,00	0,06		0,75	3,00
	Rampas- Alerta : 4x0,25x0,25 p/ Rampa		4,00	0,08		0,25	1,00
						<b>Total Item 2.15</b>	<b>4,00</b>

**Rua: João Mendes de Andrade**

**3.1 Serviços Topograficos**

<b>3.2</b>	Locação de serviços de pavimentação	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	RETA		1,00	154,39	6,00		928,34
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						51,58
						<b>Total Item 3.2</b>	<b>977,92</b>

**3.3 Terraplanagem**

<b>3.4</b>	Regularização do subleito	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	RETA		1,00	154,39	6,00		928,34
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						51,58
						<b>Total Item 3.4</b>	<b>977,92</b>

<b>3.5</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de Interferência. Af_01/2015	m³	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	E 0 A 6+1,6		1,00	171,70	6,00	0,30	309,06
							<b>Total Item 3.5</b>
							<b>309,06</b>

	Aterro/reaterro com transporte ate 5km material geral,incluido material	m³	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	E1+11,10 A E2+17		0,00	25,90	6,00	0,30	0,00
	Aproveitamento Escavação		0,00				0,00
							<b>Total Item</b>
							<b>0,00</b>

**3.6 PAVIMENTAÇÃO**

<b>3.7</b>	Revestimento em paralelepípedo Inc.colchao areia	m²	<b>Qde</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>
	RETA		1,00	154,39	6,00		928,34
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						51,58
						<b>Total Item 3.7</b>	<b>977,92</b>

**MEMORIA DE CALCULO-ABRIL DE 2024**

Obra:Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

Lote 01 <b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>							
Rua: Denise Fabiana Dias de Farias						A executar	
Rua: João Mendes de Andrade						A executar	
Rua: Saturnino Bezerra da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB						Executado	
Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB						A executar	
Rua: Travessa Abelardo Gomes						Executado	
Rua: Projetada 05						A executar	
Rua: Travessa Rosilene Simões						Executado	
3.8	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x16x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016 Ver Prancha Referente a Rua:Quantidades	m	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL-m
			1,00	344,04			344,04
							0,00
							<b>Total Item 3.8</b>
							<b>344,04</b>
3.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Meio fio-lados	m	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL
			1,00	344,04			344,04
							<b>Total Item 3.9</b>
							<b>344,04</b>
3.10	Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, com tela ca- Calçada Desconto Rampas	m²	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
			1,00	344,04	1,50		516,06
			-4,00	3,20	1,50		-19,20
							<b>Total Item 3.10</b>
							<b>496,86</b>
<b>3.11</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
3.12	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros Ver Projeto	un	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL
			2,00				2,00
							<b>Total Item 3.12</b>
							<b>2,00</b>
3.13	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado fixada em poste de aço galvanizado com braçadeiras metálicas-concreto base fck 15 mpa Ver Projeto	un	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL
			2,00				2,00
							0,00
							<b>Total Item 3.13</b>
							<b>2,00</b>
3.14	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base Rampas- Direcional : 12x0,25x0,25 p/ Rampa Rampas- Alerta : 4x0,25x0,25 p/ Rampa	m²	Qde	Area/unid	LARG	Area total	TOTAL
			4,00	0,06		0,75	3,00
			4,00	0,06		0,25	1,00
							<b>Total Item 3.14</b>
							<b>4,00</b>

**MEMORIA DE CALCULO ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	A executar
	Rua: João Mendes de Andrade	A executar
	Rua: Safumino Bezerra da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	Executado
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	A executar
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	Executado
	Rua: Projetada 05	A executar
	Rua: Travessa Rosilene Simões	Executado

**Rua: Projetada 05**

<b>4.1 Serviços Topograficos</b>								
<b>4.2</b>	Locação de serviços de pavimentação	m²	<b>Qda</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	75,50	6,30		475,65	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA							
						Total Item 4.2	<b>475,65</b>	
<b>4.3 Terraplanagem</b>								
<b>4.4</b>	Regularização do subleito	m²	<b>Qda</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	75,50	6,30		475,65	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						0,00	
						Total Item 4.4	<b>475,65</b>	
<b>4.5</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	m³	<b>Qda</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	E O A 3+15,50		1,00	75,50	6,30	0,30	142,69	
							Total Item 4.5	<b>142,69</b>
<b>4.6</b>	Aterro/reaterro com transporte até 5km material geral, incluído material	m³	<b>Qda</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	E O A 3+15,50		1,00	75,50	3,15	0,15	35,67	
	Aproveitamento Escavação		0,50				-35,67	
	aterro compensado						Total Item 4.6	<b>0,00</b>
<b>4.7 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.8</b>	Revestimento em paralelepípedo Inc.colchao areia	m²	<b>Qda</b>	<b>COMP.</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL</b>	
	RETA		1,00	75,50	6,30		475,65	
	COMPLEMENTO-TRECHOS DE ENTRADA						0,00	
						Total Item 4.8	<b>475,65</b>	
<b>4.9</b>	Assentamento de guia (melo-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	<b>Qda</b>	<b>Perímetro</b>	<b>LARG</b>	<b>ALTURA</b>	<b>TOTAL-m</b>	
	75,5+62,50		1,00	138,00			138,00	
	Cinturão		1,00	6,30			6,30	
							Total Item 4.9	<b>144,30</b>



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

Lote 01	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	A executar A executar Executado A executar Executado A executar Executado
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	
	Rua: João Mendes de Andrade	
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	
	Rua: Tadeus Mendes da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	
Rua: Projetada 05		
Rua: Travessa Rosilene Simões		

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Perímetro	LARG	ALTURA	TOTAL			
4.10	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1,00	138,00		0,30	138,00			
								Meio fio-lados		
<b>Total Item 4.10</b>							<b>138,00</b>			
4.11	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, com tela ca- Calçada-75,5+62,5 Desconto Rampas	m²	1,00	138,00	1,50		207,00			
			-4,00	3,20	1,50		-19,20			
			<b>Total Item 4.11</b>							<b>187,80</b>
<b>4.12</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
4.13	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros  Ver Projeto	un	1,00				1,00			
								<b>Total Item 4.13</b>		
4.14	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado fixada em poste de aço galvanizado com braçadeiras metálicas-concreto base fck 15 mpa  Ver Projeto	un	1,00				1,00			
							0,00			
							<b>Total Item 4.14</b>			
4.15	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base  Rampas- Direcional :12x0,25x0,25 p/ Rampa Rampas- Alerta :4x0,25x0,25 p/ Rampa	m²	4,00	0,06		0,75	3,00			
			4,00	0,06		0,25	1,00			
			<b>Total Item 4.15</b>							<b>4,00</b>

**MEMORIA DE CALCULO ABRIL DE 2021**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	A executar
	Rua: João Mendes de Andrade	A executar
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	Executado
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	A executar
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	Executado
	Rua: Projetada 05	A executar
	Rua: Travessa Rosilene Simoes	Executado

**Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB**

**6.1 Serviços Topograficos**

<b>6.2</b>	Locação de serviços de pavimentação	m <sup>2</sup>					
	VER PROJETO REFERENTE A RUA	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL	
		1,00		7,00		1.458,02	
							<b>Total Item 6.2</b>
							<b>1.458,02</b>

**6.3 Terraplanagem**

<b>6.4</b>	Regularização do subleito	m <sup>2</sup>					
	VER PROJETO REFERENTE A RUA	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL	
		1,00				1.458,02	
						0,00	
							<b>Total Item 6.4</b>
							<b>1.458,02</b>

<b>6.5</b>	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m <sup>3</sup> /88 hp), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_01/2015	m <sup>3</sup>					
	VER PROJETO REFERENTE A RUA	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL	
		1,00	205,20	7,00	0,15	215,46	
							<b>Total Item 6.5</b>
							<b>215,46</b>

**6.6 PAVIMENTAÇÃO**

<b>6.7</b>	Revestimento em paralelepípedo inc.colchao areia	m <sup>2</sup>					
	VER PROJETO REFERENTE A RUA	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL	
		1,00				1.458,02	
							<b>Total Item 6.7</b>
							<b>1.458,02</b>

<b>6.8</b>	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m					
	VER PROJETO REFERENTE A RUA	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL-m	
		1,00	401,46			401,46	
						0,00	
							<b>Total Item 6.8</b>
							<b>401,46</b>

<b>6.9</b>	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m					
	Meio fio	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL	
		1,00	401,46			401,46	
							<b>Total Item 6.9</b>
							<b>401,46</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	<b>A executar</b>
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	<b>A executar</b>
	Rua: João Mendes de Andrade	<b>A executar</b>
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>Executado</b>
	Rua: Tadeus Mendes da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	<b>A executar</b>
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	<b>Executado</b>
	Rua: Projetada 05	<b>A executar</b>
	Rua: Travessa Rosilene Simoes	<b>Executado</b>

6.10	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, com tela ca-	m²	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Construção		1,00	44,26	1,50		66,39
	Construção		1,00	26,17	1,50		39,25
	Complemento		1,00	31,73	1,50		47,59
	Complemento		1,00	55,98	1,50		83,97
	Complemento		1,00	4,71	1,50		7,06
	Complemento		1,00	78,75	1,50		119,62
	Construção		1,00	35,80	1,50		53,70
	Complemento		1,00	12,20	1,50		18,30
	Construção		1,00	12,00	1,50		18,00
	Complemento		1,00	13,99	1,50		20,98
	Complemento		1,00	4,10	1,50		6,15
	Construção		1,00	4,21	1,50		6,31
	Construção		1,00	27,94	1,50		41,91
	Desconto Rampas		-10,00	3,20	1,50		-48,00
	<b>Total Item 6.10</b>						<b>481,23</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	A executar A executar Executado A executar Executado A executar Executado
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	
	Rua: João Mendes de Andrade	
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	
	Rua: Tadeus Mendes da Silva - Novo Horizonte, Monteiro-PB	
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	
	Rua: Projetada 05	
	Rua: Travessa Rosilene Simoes	

**6.11 SINALIZAÇÃO**

Item	Descrição	un	Qde	Perimetro	LARG	ALTURA	TOTAL
6.12	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	un					
	Ver Projeto		2,00				2,00
						<b>Total Item 6.12</b>	<b>2,00</b>
6.13	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado fixada em poste de aço galvanizado com braçadeiras metálicas-c-concreto base fck 15 mpa	un					
	Ver Projeto		1,00				1,00
							0,00
						<b>Total Item 6.13</b>	<b>1,00</b>
6.14	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²					
	Rampas- Direcional : 12x0,25x0,25 p/ Rampa		10,00	0,08		0,75	7,50
	Rampas- Alerta : 4x0,25x0,25 p/ Rampa		10,00	0,08		0,25	2,50
						<b>Total Item 6.14</b>	<b>10,00</b>

**FRANCISCO SERGIO FERNANDES**  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
 DINIZ:02861105470  
 Dados: 2024.04.11 15:51:56 -03'00'

FRANCISCO SERGIO F DINIZ  
 ENG. CIVIL  
 CREA 160556398-6

**MEMORIA DE CALCULO-ABRIL DE 2024**

Obra: Pavimentação ruas Monteiro

Cidade: Monteiro-PB

<b>Lote 01</b>	<b>BAIRRO NOVO HORIZONTE</b>	
	Rua: Denise Fabiana Dias de Farias	A executar
	Rua: João Mendes de Andrade	A executar
	Rua: Saturnino Bezerra da Silva Novo Horizonte, Monteiro-PB	Executado
	Rua: Tadeus Mendes da Silva-Novo Horizonte, Monteiro-PB	A executar
	Rua: Travessa Abelardo Carlos	Executado
	Rua: Projetada 05	A executar
	Rua: Travessa Rosilene Simoes	Executado

27.477/006 PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1072208-4	Nº SICOMV 90304	GIGOV João Pessoa	GESTOR MINISTERIO DA	PROGRAMA APOIO A POLITICA NACIONAL DE	ACÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUA DIVERSAS-BAIRRO	INÍCIO DA OBRA 01/07/2020		
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ					

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:  
Elaboração do documento  
CREA/CAU  
FRANCISCO SERGIO F DINIZ  
160556398-6

Fiscalização  
CREA/CAU  
FRANCISCO SERGIO F DINIZ  
160556398-6

ART/IRRT  
PB20190201033-Projeto

EVENTOS

Núm do Eventz	Título do Eventz
1	Administração Local
2	Serviços Preliminares/Topográficos
3	Terraplenagem
4	Pavimentação
5	Sinalização
6	Passoibos

FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ:02861105470  
Dados: 2024.04.11 15:52:13 -03'00'



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1072208-43		Nº SICONV 003041		GIGOV Local Proforma		GESTOR MINISTÉRIO DA		PROGRAMA APOIO A POLÍTICA NACIONAL DE		ACÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE		Grau de Sigilo #PUBLICO	
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB		MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB		LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS		OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE RUA DIVERSAS-BAIRRO POETA PINTO		DATA ASSINATURA 01/07/2020					
Nº CTEF		EMPRESA EXECUTORA		CNPJ		OBJETO DO CTEF							

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unif. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 600.325,63													
<p><b>Serviços Preliminares</b></p> <p>1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</p> <p>1.2. DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS INCLUIDO RETIRADA DE CHAMPA PARA ACESSO DE VEÍCULOS, EM CONCRETO</p> <p>SIMPLES FCK-ZIMPA</p> <p>DESEMPOLADA COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA</p> <p>1.3. PINTURA EM SUPERFÍCIE DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA</p> <p>1.4. COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO 50 MM, AF. 020018</p> <p>1.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 TONS EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE:M3X4M), (BASEADO EM REF 050388)</p>													
<p><b>Serviços</b></p> <p>2.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</p> <p>2.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE</p> <p>2.3. MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM</p> <p>2.4. RETROSCAVADEIRA (0,28 M3/08 HP), LARG. DE 0,8 MA 1,5 M, EM SOLO DE 1ª</p> <p>3.1. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA</p> <p>3.2. CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (UBO</p> <p>3.3. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIACÃO), AE. 052021</p>													
<p><b>Serviços Preliminares</b></p> <p>1-Administração Local</p> <p>2-Serviços Preliminares/Topográficos</p> <p>2-Serviços Preliminares/Topográficos</p> <p>2-Serviços Preliminares/Topográficos</p> <p>2-Serviços Preliminares/Topográficos</p> <p>2-Serviços Preliminares/Topográficos</p> <p>3-Terrenagem</p> <p>3-Terrenagem</p> <p>4-Pavimentação</p> <p>4-Pavimentação</p> <p>4-Pavimentação</p>													
<p>10,00</p> <p>0,18</p> <p>12,80</p> <p>12,80</p> <p>83,97</p> <p>343,71</p> <p>343,71</p> <p>55,98</p> <p>18,63</p> <p>343,71</p> <p>128,91</p> <p>57,10</p> <p>12,14</p> <p>26,77</p> <p>12,80</p> <p>12,80</p> <p>463,99</p> <p>214,04</p> <p>303,08</p> <p>142,69</p> <p>977,92</p> <p>344,04</p> <p>154,81</p> <p>475,65</p> <p>475,65</p> <p>1458,02</p> <p>1458,02</p> <p>215,46</p> <p>475,65</p> <p>1458,02</p> <p>144,30</p> <p>62,10</p> <p>401,46</p> <p>180,64</p>													







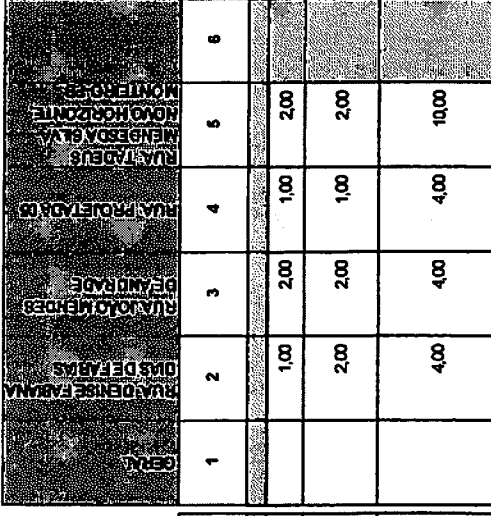
PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo #PUBLICO	
Nº OPERAÇÃO 1072208-4.4	Nº SICONV 803041
GIGOV Usa o Pesp99	GESTOR MINISTÉRIO DA
PROGRAMA APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUA DIVERSAS-BAIRRO POETA PINTO
Nº CTEF	INÍCIO DA OBRA 01/07/2020
EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF
MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS
CNPJ	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Propo Unit. (R\$)	Propo Total (R\$)	Agrupador de Eventos
4.1	4.1	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOBOSQUINHOS	unid.	6,00	118,00	708,00	5-Sinalização
4.2	4.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/VERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ABERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL	unid.	7,00	756,75	R\$ 5.297,25	5-Sinalização
4.3	4.3	P/D EFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULABIZACÃO DE BASE	m²	22,00	141,96	3.123,12	5-Sinalização

Valor Total do Orçamento R\$ 600.323,63

Frontes de Obra:



FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470  
Dados: 2024.04.11 15:52:37 -03'00'

MONTEIRO-PB, 11 de abril de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO SERGIO F. DINIZ  
CREA/CAU: 160665368-6



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1072208-44	Nº SICONV 803041	GIGOV Jose Pessoa	GESTOR MINISTÉRIO DA	PROGRAMA APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE	ACÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB	CNPJ	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA				

Serviços:

Modo de Estibação:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,63

Evento	Item Op.	Descrição	Unid.	Total por Frente (R\$)	Quant.	FRONTE DE OBRAS
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	-	
2	1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, INCLUINDO RETIRADA ENTUJO	m²	39,09	0,18	RUA: JOÃO MENDES DE ANDRADE
2	1.3	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK-20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA 1,50M E ESPESSURA 10 CM.	m	70,40	12,80	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
2	1.4	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_06/2018	m	0,40	12,80	RUA: JOÃO MENDES DE ANDRADE
2	1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3X1KM). (BASEADO EM REF 893589).	m³xKm	1.084,79	88,97	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
4	2.1	Serviços Topográficos/Topometria	m²	3.261,30	349,71	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
3	2.2	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	3.261,30	349,71	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
3	2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m³	723,19	55,98	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
3	2.4	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 50M MATERIAL GERAL, INCLUIDO Pavimentação	m³	18,63	18,63	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN
	3	ENCARGOS DE PAVIMENTO DE PAVIMENTO DE PAVIMENTO COM ARGAMASSA				
4	3.1	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_06/2000	m³	3.261,30	349,71	RUA: DENNER TABALAN, D.8 DE TABALAN, D.8 DE TABALAN



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

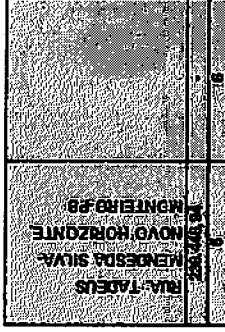
Nº OPERAÇÃO 1072208-44	Nº SICOMV 803041	GIGOV João Pessoa	GESTOR MINISTÉRIO DA	PROGRAMA APOIO À POLÍTICA Nº	DATA ASINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB	CNPJ	LOCALIDADE / ENDE DIVERSAS RUAS	DIVERSAS BAIRRO POETA PINTO	INÍCIO DA OBRA 01/07/2020
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		OBJETO DO CTEF		

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,63

Item	Descrição	Unidade	Total por Fronto (R\$)	Outro
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	
1.2	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS, INCLUIDO RETIRADA ENTULHO	m²	38,08	
2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTES, EM CONCRETO SIMPLES FCK=20MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS-LARGURA 1,50M E ESPESSURA 10 CM.	m	70,40	
2	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	m	0,40	
2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA NÃO URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). (BASEADO EM REF 93588).	m³xkm	1.084,79	
2	Serviços Topográficos/Terço/Ensayam		3.261,30	
2.1	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	1.458,02	
2.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	1.458,02	
3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,6 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2016	m³	723,19	
3	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 5KM MATERIAL GERAL INCLUIDO PAVIMENTAÇÃO	m³	18,63	
3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELELETOBOS, RECONTEINAMENTO COM ARGAMASSA			
4	TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.261,30	



Serviços:

Modo de Exibição:

Fronto de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,03

Evento	Item	Origem	Valor	Unid.	Quant.	Total
		GERAL	4.470,70	1		4.470,70
		RUA DENISE	70.916,57	2		70.916,57
		RUA JOAO MENDES DE ANDRADE	197.821,08	3		197.821,08
		RUA PROJETADA 05	91.069,47	4		91.069,47

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor	Total
4	3.2 ASSESTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	m	1.016,71	1.016,71	1.016,71
4	3.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021	m²	454,65	454,65	454,65
6	3.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q.198 SOBRE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO.	m²	1.316,35	1.316,35	1.316,35
4	4. Sinalização				

Serviços:

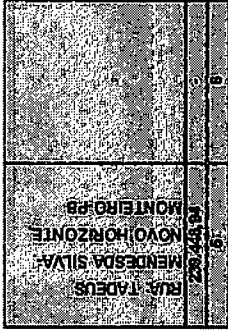
Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,63

Total por Frente (R\$):

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor
4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	m	1.016,71	401,46
4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	m²	454,65	180,64
6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, COM TELA CA-60 Q198 SOBRE CONCRETO MAGRO. INCLUSO ALVENARIA, REVESTIMENTOS E ATERRO. Situalização	m²	1.316,35	481,23



Serviços:

Modo de Exibição:

Fronto de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,63

Evento:  Usim/Op  Título das Atividades / Descrição Serviço  Unid.  Qtd.  Total por Fronto (R\$):

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Total por Fronto (R\$)
5	4.1 PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Unid	6,00	
5	4.2 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE ACO GALVANIZADO COM BRACADEIRAS METALICAS-COONCRETO BASE FCK 15 MPA	Unid	7,00	
5	4.3 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	22,00	

MONTEIRO-PB, 11 de abril de 2024

Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO SERGIO F DINIZ  
CREA / CAU: 160565398-6

FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
Assinado de forma digital por  
FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ:02861105470  
Data: 2024.04.11 15:53:00  
DINIZ:02861105470 -03'00"

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Total por Fronto (R\$)
1	GERAL			
2	RUA: DENISE FABIANA DIAS DE ARIAS			
3	RUA: LUIZ MENDES DE ANDRADE			
4	RUA: PROJETADA 05			

		1,00	2,00	1,00
		2,00	2,00	1,00
		4,00	4,00	4,00

Serviços:

Modo de Exibição:

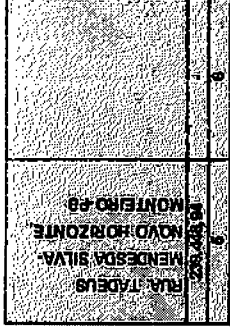
Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 600.325,63

Eventos:  Item Orig:  Título dos Eventos / Descrição dos Serviços

			Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd
5	4.1	PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM BRAÇADEIRAS	und.	6,00	-
5	4.2	METALICAS-COONCRETO BASE FCK 15 MPA	und.	7,00	-
5	4.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	22,00	-

MONTEIRO-PB, 11 de abril de 2024  
Local e Data



2,00	-
2,00	-
10,00	-



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Cronograma

Nº OPERAÇÃO 1072208-44	Nº SICOMV 903041	GESTOR MUNICÍPIO DA MONTEIRO-PB	PROGRAMA APOIO À POLÍTICA NACIONAL DE	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	MUNICÍPIO / UF MONTEIRO-PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS	OBJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE RUA DIVERSAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	

Nº do Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Total
1	Atendimento Local													
2	Serviço Preliminar/ operários													
3	Transportação													
4	Permanência													
5	Subsídio													
6	Passagem													

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente do item da obra

Informe a taxa de 10% (dez por cento) em que os eventuais serviços complementares (material por eventuais)

Parcela	%	R\$	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Total
Acumulada	9,98%	59.733,72													
	27,56%	165.431,95													
	10,99%	65.955,55													
	27,87%	167.928,12													
	16,47%	99.874,91													
	17,01%	102.134,10													
	82,99%	500.000,00													
	100,00%	600.325,63													

FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DNTZ-02861105-470

Atestado de firma digital por  
Francisco Sergio Fernandes  
DNTZ-02861105-470  
Data: 20/04/2024 11:53:59 -03'00'

Responsável Técnico: FRANCISCO SERGIO F  
CREA/CAU: 169556388-6

MONTEIRO-PB, 11 de abril de 2024  
Local e Data





PLE - Planilha de Cronograma

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1072208-44	Nº SICOMV 903041	GIGOV João Pessoa	DATA ASSINATURA
---------------------------	---------------------	----------------------	-----------------

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB	BAIRRO POETA PINTO
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	INICIO DA OBRA 01/07/2020

Nº do Evento	Titulo das Eventos	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Administrado Local										
2	Serviço Patrimônio/Gráficos										
3	Transportes										
4	Passagens										
5	Sustentação										
6	Passos										

A administração local será propo											
1	1	3	4								
1	1	3	4								
1	2	3	4								
5	5	6	6								
5	5	6	6								

<b>Cronograma</b>		<b>Máx. OI</b>	
Parcela	%	9,86%	
Acumulada	R\$	59.733,72	
	%	9,86%	
	R\$	59.733,72	

MONTEIRO-PB, 11 de abril de 2024  
Locato Dias



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20240613600**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1605563986**  
Registro: **1605563986PB**

Empresa contratada: **FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ - ME**

Registro : **0003417905-PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**  
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: **00124**

Celebrado em: **13/03/2024**

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSA RUAS**

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MONTEIRO**

UF: **PB**

CEP: **58500000**

Data de Início: **13/03/2024**

Previsão de término: **30/06/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO**

CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS\_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3.261,30

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS\_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

3.261,30

m2

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

**5. Observações**

ORÇAMENTO E PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DAS RUAS: DENISE FABIANA DE FARIAS, 349,71m²; JOÃO MENDES DE ANDRADE, 977,92 m²; PROJETADA 05, 475,65m²; TADEUS MENDES, 1458,02 m²; NA CIDADE DE MONTEIRO, PB

**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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO SERGIO  
FERNANDES

Astornado de forma digital por  
FRANCISCO SERGIO FERNANDES  
DINIZ-02861105470

DINIZ-02861105470

02861105470

FRANCISCO SERGIO FERNANDES DINIZ - CPF: 028.611.054-70

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - CNPJ: 09.073.628/0001-91

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **12/04/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **4463826**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a4D7  
Impresso em: 14/04/2024 às 16:28:11 por: , ip: 177.38.129.113

sic.crea-pb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





RUA

RUA MACHETT

FERREIRA

FOLTA

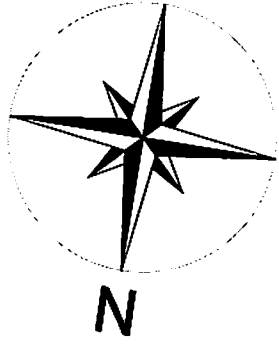
RUA

SEVER

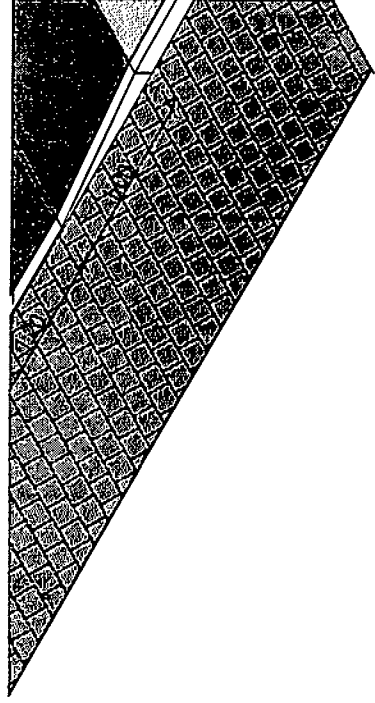
107

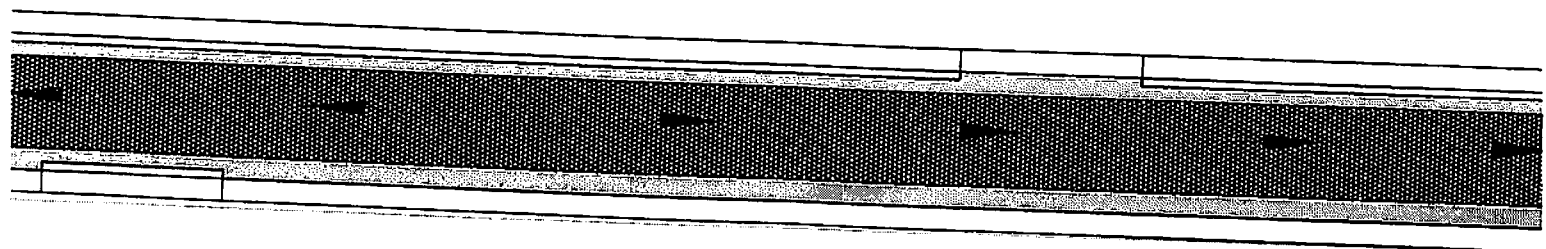
RUA

Is de Farias  
\_\_\_\_\_ 1/500

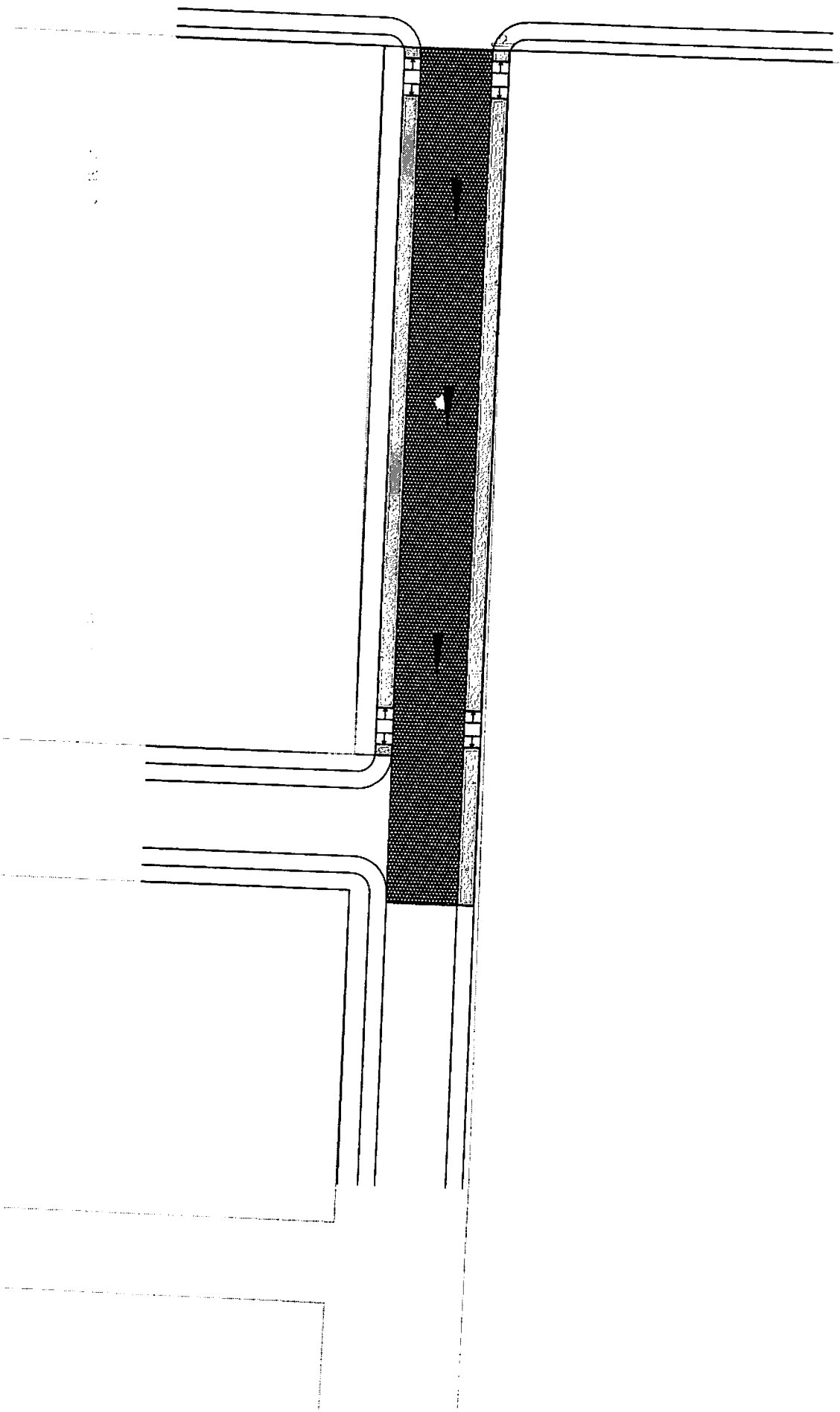


 DETALHE - ACESSIBILIDADE UNIVERSAL  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
SEM ESCOVA

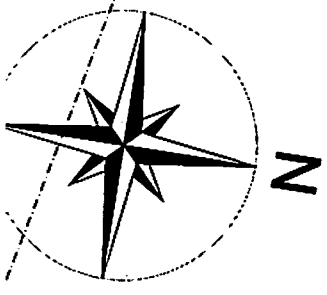








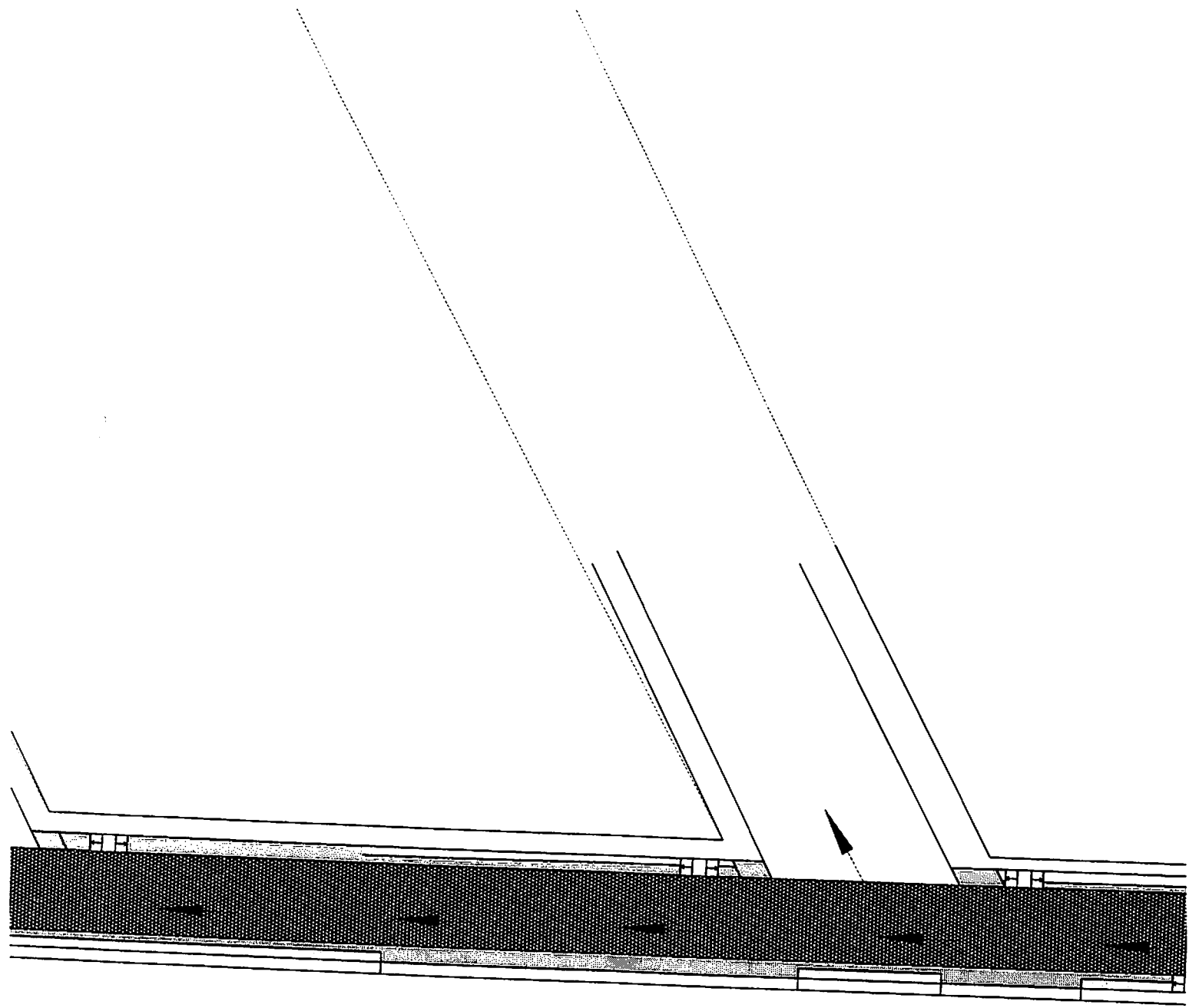
1/500



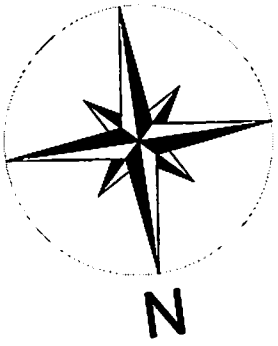
DETALHE - ACESSIBILIDADE UNIVERSAL  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEGRAMA  
SEALSCALA







RUA PF



da Silva \_\_\_\_\_ 1/500

DE  
P.M.A.



Seção TI  
escala 1

