

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESARIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23		

DATA:	06/11/2023	BDI:	20,73%
VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31%
SEINFRA	2023/07	DATA REF.	10/2023
SICRO NOVO	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	114,15% 71,31%
Composições	PROPRIA	Composições	0,00% 0,00%

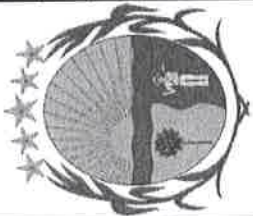
Fonte:	SEINFRA
Fonte:	SICRO NOVO
Fonte:	SINAPI
Fonte:	Composições

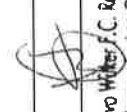
Gustavo Walter F. C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	CP001-PIND	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	425,44	88,19	513,63
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	187,01	38,77	225,78
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÉS	20,00	800,60	165,96	966,56
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOCÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÉS	10,00	1.097,99	227,61	1.325,60
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.381,57	286,40	1.667,97
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,69	347,58	2.024,27
2.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,68	557,97	115,67	673,64
3 TERRAPLENAGEM								
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	M2	2.544,30	10,13	2,10	12,23
3.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.549,29	2,26	0,47	2,73
3.3	5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	858,70	3,04	0,63	3,67
3.4	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	M3	1.332,19	18,45	3,82	22,27
3.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,67	34,73	7,20	41,93
4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	CP010-PIND	ATERRO MANUAL DE NIVELAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composições Próprias	M3	316,10	125,80	26,08	151,88
								1.038.425,02
								77.930,60
								31.116,79
								9.689,56
								3.151,43
								29.667,87
								4.304,95
								48.009,27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - FT 1078007-44		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
UNIDADES:	1.00UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23		
 Gustavo Walter F. C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA CE 340846			
DATA:		06/11/2023	BDI: 20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	IES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,131%
SICRO NOVO	2023/07	-	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	7,131%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	SINAPI	M3	543,29	248,73	51,56	300,29	163.144,55
4.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	3.621,97	113,93	23,62	137,55	498.201,97
4.4	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	2.698,91	70,91	14,70	85,61	231.053,69
4.5	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	711,14	48,09	9,97	58,06	41.288,79
4.6	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	819,73	54,27	11,25	65,52	53.708,71
4.7	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	SINAPI	M2	18,72	133,54	27,68	161,22	3.018,04
5	SINALIZAÇÃO								19.486,55
5.1	C3220	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	135,71	27,00	5,60	32,60	4.424,15
5.2	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	258,75	53,64	312,39	5.623,02
5.3	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	434,37	90,04	524,41	9.439,38
6	URBANIZAÇÃO								53.927,30
6.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	11,00	446,89	92,64	539,53	5.934,83
6.2	CP002-PIND	LIXEIRA DE MADEIRA DE LEI PADRÃO PMP	Composições Próprias	UN	6,00	469,30	97,29	566,59	3.399,54
6.3	CP003-PIND	BANCO DE MADEIRA PADRÃO PMP	Composições Próprias	UN	6,00	2.053,96	425,79	2.479,75	14.878,50
6.4	CP004-PIND	MOBILIÁRIO ACADEMIA AO AR LIVRE - ESQUI TRIPLIO	Composições Próprias	UN	1,00	5.280,80	1.094,71	6.375,51	6.375,51
6.5	CP005-PIND	MOBILIÁRIO ACADEMIA AO AR LIVRE - SURF DUPLO	Composições Próprias	UN	1,00	4.054,90	840,58	4.895,48	4.895,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%
OBRA:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
PROponente:	1.0UN	SICRO NOVO	2023/07
UNIDADES:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:		Composições	PROPRIA
			0,00% 0,00%


Gustavo Wiles F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 34054/E

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
6.6	CP006-PIND	MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 1	Composições Próprias	UN	1,00	3.772,00	4.553,94	4.553,94	
6.7	CP007-PIND	MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 2	Composições Próprias	UN	1,00	3.772,00	4.553,94	4.553,94	
6.8	CP008-PIND	MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - CAVALO SIMPLES	Composições Próprias	UN	1,00	3.866,30	4.667,78	4.667,78	
6.9	CP009-PIND	MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - PATINS SIMPLES	Composições Próprias	UN	1,00	3.866,30	4.667,78	4.667,78	
7	SERVIÇOS FINAIS								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.800,00	1,52	0,32	1,84	12.512,00

VALOR ORÇAMENTO:	1.070.277,88
VALOR BDI:	221.910,35
VALOR TOTAL:	1.292.188,23

Um Milhão Duzentos e Noventa e Dois Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Vinte e Três centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	BDI : 20,73%		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					10/2023
					11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.363,00	3,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.543,76	2,98
3	TERRAPLENAGEM	77.930,60	6,03
4	PAVIMENTAÇÃO	1.038.425,02	80,36
5	SINALIZAÇÃO	19.486,55	1,51
6	URBANIZAÇÃO	53.927,30	4,17
7	SERVIÇOS FINAIS	12.512,00	0,97
VALOR ORÇAMENTO:		1.070.277,88	100,00
VALOR BDI:		221.910,35	
VALOR TOTAL:		1.292.188,23	



Um Milhão Duzentos e Noventa e Dois Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Vinte e Três centavos


Gustavo Wlter F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340548

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. CP001-PIND ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	QUANT	100,00
		100,00



2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
PLACA PADRÃO CAIXA	C*H	4,00	2,00
			8,00

2.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
DEPÓSITO DE CIMENTO	QUANT	10,00
DEPÓSITO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS DIVERSOS	QUANT	10,00
		20,00

2.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

	QUANT	QTD
CONTÊINER ESCRITÓRIO	QUANT	10,00
		10,00

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
		1,00

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	UN	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
		1,00

2.6. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	C*L/10000	400,00	17,00
			0,68

3. TERRAPLENAGEM

3.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	BDI :	20,73%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SICRO	2023/07	-	-
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					10/2023
					11/2023



		C	L	QTD
PAVIMENTO EXISTENTE (TRECHO 1: E8 A E17+10,00)	C*L	183,15	10,90	1.996,34
PAVIMENTO EXISTENTE (TRECHO 2: E7+10,00 A E19+9,783)	C*L	36,85	14,87	547,96
				2.544,30

3.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		C	L	H	TX	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL (TX: TAXA DE EMPOLAMENTO DE 50% + DMT 6,20 KM) - TRANSPORTE DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA - EST 8 A EST 17+10,00	C*L*H*TX	183,15	10,90	0,15	9,30	2.784,89
TRANSPORTE DE MATERIAL (TX: TAXA DE EMPOLAMENTO DE 50% + DMT 6,20 KM) - TRANSPORTE DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA - EST 17+10,00 A EST 19+9,783	C*L*H*TX	36,85	14,87	0,15	9,30	764,40
						3.549,29

3.3. 5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

		C	L	H	TX1	TX2
CARGA E DESCARGA DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA (TX1: EMPOLAMENTO; TX2: T/M3) - EST 8 A ESTA 17+10,00	C*L*H*TX1*TX2	183,15	10,90	0,15	1,50	1,50
CARGA E DESCARGA DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA (TX1: EMPOLAMENTO; TX2: T/M3) - EST 17+10,00 A EST 19+9,783	C*L*H*TX1*TX2	36,85	14,87	0,15	1,50	1,50

		QTD
CARGA E DESCARGA DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA (TX1: EMPOLAMENTO; TX2: T/M3) - EST 8 A ESTA 17+10,00	C*L*H*TX1*TX2	673,76
CARGA E DESCARGA DA PEDRA TOSCA DEMOLIDA (TX1: EMPOLAMENTO; TX2: T/M3) - EST 17+10,00 A EST 19+9,783	C*L*H*TX1*TX2	184,94
		858,70

3.4. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

		V	QTD
VER QUADRO DE CUBAÇÃO - FOLHA 06 DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	V	1.332,19	1.332,19
			1.332,19


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340548

3.5. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	V	QTD
VER QUADRO DE CUBAÇÃO - FOLHA 06 DO PROJETO DE TERRAPLENAGEM	102,67	102,67
		102,67



4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. CP010-PIND ATERRO MANUAL DE NIVELAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

	A	H	QTD
ÁREA PISO INTERTRAVADO H6	2.700,04	0,05	135,00
ÁREA PISO INTERTRAVADO	3.621,97	0,05	181,10
			316,10

4.2. 96397 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

	A	H	QTD
PAVIMENTO INTERTRAVADO H8	3.621,96	0,15	543,29
			543,29

4.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

	C	L	NL	QTD
PAVIMENTO PISTA DE ROLAMENTO PRINCIPAL LD E LE	389,78	3,50	2,00	2.728,46
ARREMADE AO REDOR DA CICLOVIA/COOPER ENTRE A ESTACA 0 E 0+10,00	5,00	6,60	1,00	33,00
ENTRADA À DIREITA R. LUIZ NOGUEIRA	13,95	7,00	1,00	97,65
ENTRADA À ESQUERDA R. LUIZ NOGUEIRA	8,55	5,90	1,00	50,45
ENTRADA À DIREITA RUA ESTACA 10+10,00 A ESTACA 11	9,46	5,00	1,00	47,30
ENTRADA À DIREITA TV. JOAQUIM CESÁRIO	8,93	6,60	1,00	58,94
ARREMADE LD E ESTACIONAMENTO ENTRE AS ESTACAS 13 E 19+9,783	119,66	3,00	1,00	358,98
ARREMADE LE E ESTACIONAMENTO ENTRE AS ESTACAS 13 E 17+13,40	79,09	3,00	1,00	237,27
ENTRADA RUA VIZINHA ULTRAGAS ESTACA 18+10,00	1,48	6,70	1,00	9,92
				3.621,97

4.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 08/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	NL	QTD
CALÇADA LD COM ENTRADA NA R. LUIZ NOGUEIRA ESTACA 0 A 8+10,00	C*L*NL	170,50	1,25	1,00	213,12
CALÇADA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 9 A 10+10,00	C*L*NL	46,25	1,25	1,00	57,81
CALÇADA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 11 A 13+10,00	C*L*NL	63,75	1,25	1,00	79,69
CALÇADA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 14 A 17+10,00	C*L*NL	82,40	1,25	1,00	103,00
CALÇADA LD ESTACA 18 A 19+9,783	C*L*NL	30,50	1,25	1,00	38,12
CALÇADA LE COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 0 A 9	C*L*NL	184,55	1,25	1,00	230,69
CALÇADA LE COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 9+10,00 A 19+9,783	C*L*NL	209,60	1,25	1,00	262,00
PISO NA ÁREA DOS EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA DA SAÚDE ESTACA 12 A 13.	C*L*NL	17,60	6,89	1,00	121,26
PISO DA ÁREA DA PISTA DE COOPER E CICLOVIA	C*L*NL	234,46	6,80	1,00	1.594,33
DEDUÇÃO ÁREA MANILHA 120 CM DE DIÂMETRO A SER MANTIDA APROX NA ESTACA 19+2,28 LD	C*L*NL	1,00	1,00	-1,13	-1,13
					2.698,91



4.5. 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		C	NL	QTD
MEIO FIO CANTEIRO CENTRAL NA DIVISÃO COM AS PISTAS DE ROLAMENTO	C*NL	227,38	2,00	454,76
SARJETAS REDONDAS DAS EXTERMINIDADES	C*NL	11,05	2,00	22,10
MEIO FIO DIVISÃO INTERTRAVADO PISTA COOPER E CICLOVIA	C*NL	234,28	1,00	234,28
				711,14

4.6. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23

DATA : 06/11/2023

BDI : 20,73%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	C	QTD	
MEIO FIO COM SARJETA LD COM ENTRADA NA R. LUIZ NOGUEIRA ESTACA 0 A 8+10,00	C	170,56	170,56
MEIO FIO COM SARJETA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 9 A 10+10,00	C	52,78	52,78
MEIO FIO COM SARJETA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 11 A 13+10,00	C	65,70	65,70
MEIO FIO COM SARJETA LD COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 14 A 19+9,783	C	119,50	119,50
MEIO FIO COM SARJETA LE COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 0 A 9	C	200,41	200,41
MEIO FIO COM SARJETA LE COM ENTRADA NAS RUAS ADJASCENTES ESTACA 9+10,00 A 19+9,783	C	210,78	210,78
			819,73



4.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

	C	L	QUANT	QTD	
ALERTA - PASSAGEM ELEVADA	C*L*QUANT	2,40	0,30	14,00	10,08
ALERTA - RAMPA DO PASSEIO	C*L*QUANT	1,20	0,30	24,00	8,64
					18,72

5. SINALIZAÇÃO

5.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

	A	QTD	
TINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	A	135,71	135,71
			135,71

5.2. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

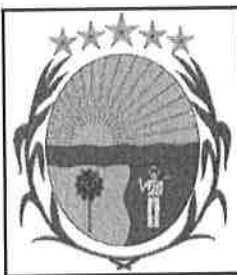
	UN	QTD	
PLACAS DE ADVERTÊNCIA	UN	18,00	18,00
			18,00

5.3. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

	UN	QTD	
SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO	UN	18,00	18,00
			18,00

6. URBANIZAÇÃO

6.1. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23

DATA : 06/11/2023		BDI : 20,73%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SICRO	2023/07	-	-	10/2023
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
PLANTIO DE PALMEIRAS	UN	11,00
		11,00

6.2. CP002-PIND LIXEIRA DE MADEIRA DE LEI PADRÃO PMP (UN)

	UN	QTD
LIXEIRAS	UN	6,00
		6,00

6.3. CP003-PIND BANCO DE MADEIRA PADRÃO PMP (UN)

	UN	QTD
BANCOS DE MADEIRA	UN	6,00
		6,00

6.4. CP004-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - ESQUI TRIPLO (UN)

	UN	QTD
ESQUI TRIPLO	UN	1,00
		1,00

6.5. CP005-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - SURF DUPLO (UN)

	UN	QTD
SURF DUPLO	UN	1,00
		1,00

6.6. CP006-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 1 (UN)

	UN	QTD
VOLATENS TIPO 1	UN	1,00
		1,00

6.7. CP007-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 2 (UN)

	UN	QTD
VOLATENS TIPO 2	UN	1,00
		1,00

6.8. CP008-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - CAVALO SIMPLES (UN)

	UN	QTD
CAVALO SIMPLES	UN	1,00
		1,00

6.9. CP009-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - PATINS SIMPLES (UN)

	UN	QTD
PATINS SIMPLES	UN	1,00
		1,00

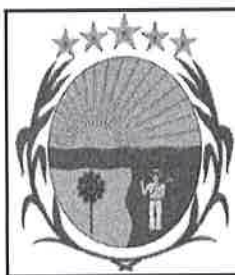
7. SERVIÇOS FINAIS

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA GERAL	C*L	400,00	17,00
			6.800,00
			6.800,00



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023	BDI :	20,73%	
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. CP001-PIND ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,06000000	4.552,47	273,15
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00250000	21.519,48	53,80
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02500000	3.939,56	98,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						425,44
VALOR:						425,44
VALOR BDI (20.73%):						88,19
VALOR COM BDI:						513,63



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,2600	40,5200
TOTAL Mão de Obra:						40,5200
VALOR:						187,01
VALOR BDI (20.73%):						38,77
VALOR COM BDI:						225,78

2.2. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	800,6000	800,6000
TOTAL Material:						800,6000
VALOR:						800,60
VALOR BDI (20.73%):						165,96
VALOR COM BDI:						966,56

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

2.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	1.097,9900	1.097,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023		BDI :	20,73%
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	1.097,9900
VALOR:	1.097,99
VALOR BDI (20.73%):	227,61
VALOR COM BDI:	1.325,60

2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

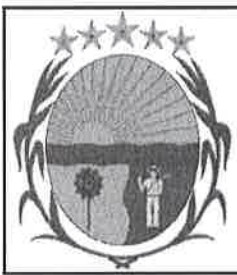
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA UN	1,00000000	19,6900	19,6900
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA UN	1,00000000	100,7900	100,7900
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	10,00000000	6,4000	64,0000
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA UN	0,50000000	584,7500	292,3750
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	10,00000000	34,5400	345,4000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA M	5,00000000	15,1800	75,9000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,50000000	14,2000	7,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	4,00000000	8,5600	34,2400
TOTAL Material:					939,4950

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	8,00000000	26,8600	214,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	20,2600	162,0800
TOTAL Mão de Obra:					376,9600

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,12500000	520,8900	65,1113
TOTAL Serviço:					65,1113
VALOR:					1.381,57
VALOR BDI (20.73%):					286,40
VALOR COM BDI:					1.667,97

2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	81,8600	81,8600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	9,3300	559,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA UN	4,00000000	6,0200	24,0800
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA UN	2,00000000	4,1400	8,2800
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA M	6,00000000	7,1400	42,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	53,2800	53,2800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA UN	2,00000000	1,6500	3,3000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA UN	1,00000000	29,1500	29,1500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	601,7000	601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.676,6900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			11/2023



VALOR:	1.876,69
VALOR BDI (20.73%):	347,58
VALOR COM BDI:	2.024,27

2.6. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,6000	178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	81,5126	163,0252
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,1752	4,7008
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3202	9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						177,0068

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,1000	84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,6400	118,5600
TOTAL Mão de Obra:						202,9600

VALOR:	557,97
VALOR BDI (20.73%):	115,67
VALOR COM BDI:	673,64

3.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	20,2600	10,1300
TOTAL Mão de Obra:						10,1300

VALOR:	10,13
VALOR BDI (20.73%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,23

3.2. 95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	92,41	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00590000	344,51	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,26

VALOR:	2,26
VALOR BDI (20.73%):	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	2,73
----------------	------

3.3. 5914675 Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,00000000	0,9700	0,0300	190,6805	77,5961	374,5760
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,5143	96,4067	193,5143

TOTAL EQUIPAMENTOS:	568,0903
---------------------	----------

Custo Horário da Execução:	568,0903
Produção da Equipe:	186,89000
Custo Unitário da Execução:	3,0400
Custo Direto Total:	3,0400

VALOR:	3,04
VALOR BDI (20.73%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,67



3.4. C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00470588	71,8161	0,3380
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,05411765	213,3772	11,5475
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	109,9868	0,0216
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	331,6739	3,1867
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	96,8331	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	281,2220	2,7571
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,8509

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	20,2600	0,5959
TOTAL Mão de Obra:					0,5959	

VALOR:	18,45
VALOR BDI (20.73%):	3,82
VALOR COM BDI:	22,27

3.5. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	51,5141	1,8030
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,2742

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2600	21,2730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	21,2730
--------------------	---------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,7100	5,1810
TOTAL Serviço:					5,1810



VALOR:	34,73
VALOR BDI (20.73%):	7,20
VALOR COM BDI:	41,93

4.1. CP010-PIND ATERRO MANUAL DE NIVELAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	80,31	0,24
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	336,93	2,02
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	27,28	6,93
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	34,23	9,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,57

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	75,00	93,75
TOTAL Material:					93,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	20,46	13,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,48

VALOR:	125,80
VALOR BDI (20.73%):	26,08
VALOR COM BDI:	151,88

4.2. 96397 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	80,31	2,65
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	336,93	0,67
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	99,79	2,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	263,70	2,10
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03100000	93,92	2,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	227,79	0,91
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	0,02500000	67,13	1,67
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	0,01000000	167,50	1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,03500000	20,46	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96394	SINAPI	M3	1,00000000	232,75	232,75
TOTAL Serviço:					232,75



VALOR:	248,73
VALOR BDI (20.73%):	51,56
VALOR COM BDI:	300,29

4.3. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,15000000	119,5800	17,9370
10805	SEINFRA	KG	4,50000000	0,7100	3,1950
17004	SEINFRA	M2	1,05000000	49,9000	52,3950
TOTAL Material:					73,5270

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,75000000	26,8600	20,1450
12543	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					40,4050


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

VALOR:	113,93
VALOR BDI (20.73%):	23,62
VALOR COM BDI:	137,55

4.4. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 08/11/2023	BDI: 20,73%
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,93	0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,41	0,51
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,61	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,68	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,77

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	150,00	8,52
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	41,72	42,97
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,42	0,97
TOTAL Material:					52,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	27,01	10,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	20,46	7,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,68	

VALOR:	70,91
VALOR BDI (20,73%):	14,70
VALOR COM BDI:	85,61

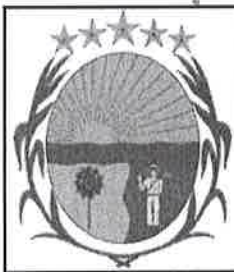


4.5. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	150,00	1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	26,70	26,83
TOTAL Material:					27,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	27,21	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,46	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,78	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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	717,37	1,43
TOTAL Serviço:					1,43	
VALOR:					48,09	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SICRO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Folha Nº
394

VALOR BDI (20.73%):	9,97
VALOR COM BDI:	58,06

4.6. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,29	0,48
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,78	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	150,00	2,25
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	483,00	30,42
TOTAL Material:						32,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,64	2,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	27,21	6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	20,46	9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	649,84	1,94
TOTAL Serviço:						1,94

VALOR:	54,27
VALOR BDI (20.73%):	11,25
VALOR COM BDI:	65,52

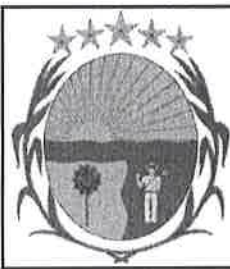
4.7. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	2,10	21,00
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,25000000	11,04	69,00
TOTAL Material:						90,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	27,21	17,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	20,46	26,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,54


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

VALOR:	133,54
VALOR BDI (20.73%):	27,68
VALOR COM BDI:	161,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023	BDI :	20,73%
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					10/2023
					11/2023

5.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

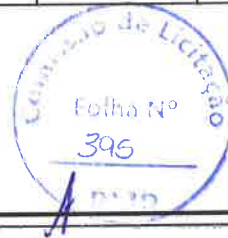
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	32,9900	0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						0,2356

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,9166	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	125,8582	0,8990
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	113,1313	0,1616
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	222,9266	1,2739
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	26,3797	0,0377
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	80,1191	0,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	7,2800	4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	13,3400	0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	30,4000	18,2400
TOTAL Material:						22,7776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	20,2600	1,1577
TOTAL Mão de Obra:						1,1577

VALOR:	27,00
VALOR BDI (20.73%):	5,60
VALOR COM BDI:	32,60



5.2. 5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	153,3667	64,0598	90,8519
TOTAL EQUIPAMENTOS:						90,8519	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2704	40,5408
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2952

Custo Horário da Execução:	162,1471
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	54,0500

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	568,6100	204,6996



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023	BDI :	20,73%	
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇOS:	204,6996
Custo Direto Total:	258,7496
VALOR:	258,75
VALOR BDI (20.73%):	53,64
VALOR COM BDI:	312,39

5.3. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	153,3667	64,0598	90,8519
TOTAL EQUIPAMENTOS:						90,8519

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,7544	30,7544
P9824 Servente	h	1,00000000	20,2704	20,2704
TOTAL MÃO DE OBRA:				51,0248

Custo Horário da Execução:	141,8767
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	34,6000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	29,3193	20,4356
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	27,8453	354,1087
TOTAL MATERIAIS:				374,5443

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05030000	451,5400	22,7125
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	41,0900	2,0668
TOTAL SERVIÇOS:				24,7793

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	33,0300	0,0231
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	33,0300	0,4201
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,4432

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	1,1000	0,00	0,8800	0,00	0,7200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA :	06/11/2023	BDI :	20,73%	
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Direto Total:	434,3668
VALOR:	434,37
VALOR BDI (20.73%):	90,04
VALOR COM BDI:	524,41

6.1. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	71,28	87,33
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	250,69	75,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						162,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	172,41	172,41
TOTAL Material:						172,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,85	22,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	20,46	89,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						111,97

VALOR:	446,89
VALOR BDI (20.73%):	92,64
VALOR COM BDI:	539,53

2. CP002-PIND LIXEIRA DE MADEIRA DE LEI PADRÃO PMP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	10,00000000	8,98	89,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	25,00000000	15,18	379,50
TOTAL Material:						469,30


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

VALOR:	469,30
VALOR BDI (20.73%):	97,29
VALOR COM BDI:	566,59

6.3. CP003-PIND BANCO DE MADEIRA PADRÃO PMP (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	15,00000000	8,98	134,70
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	60,00000000	15,18	910,80
TOTAL Material:						1.045,50

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	2,16000000	466,88	1.008,46
					TOTAL Serviço:	1.008,46
					VALOR:	2.053,96
					VALOR BDI (20.73%):	425,79
					VALOR COM BDI:	2.479,75



6.4. CP004-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - ESQUI TRIPLO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	SEINFRA	KG	560,00000000	9,43	5.280,80	
					TOTAL Material:	5.280,80
					VALOR:	5.280,80
					VALOR BDI (20.73%):	1.094,71
					VALOR COM BDI:	6.375,51

6.5. CP005-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - SURF DUPLO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	SEINFRA	KG	430,00000000	9,43	4.054,90	
					TOTAL Material:	4.054,90
					VALOR:	4.054,90
					VALOR BDI (20.73%):	840,58
					VALOR COM BDI:	4.895,48

6.6. CP006-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 1 (UN)

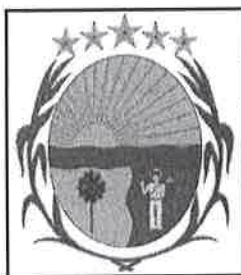
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	SEINFRA	KG	400,00000000	9,43	3.772,00	
					TOTAL Material:	3.772,00
					VALOR:	3.772,00
					VALOR BDI (20.73%):	781,94
					VALOR COM BDI:	4.553,94

6.7. CP007-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - VOLANTES 2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	SEINFRA	KG	400,00000000	9,43	3.772,00	
					TOTAL Material:	3.772,00
					VALOR:	3.772,00
					VALOR BDI (20.73%):	781,94
					VALOR COM BDI:	4.553,94


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546

6.8. CP008-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - CAVALO SIMPLES (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	410,00000000	9,43	3.866,30
TOTAL Material:					3.866,30



VALOR:	3.866,30
VALOR BDI (20.73%):	801,48
VALOR COM BDI:	4.667,78

6.9. CP009-PIND MOBILIARIO ACADEMIA AO AR LIVRE - PATINS SIMPLES (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	410,00000000	9,43	3.866,30
TOTAL Material:					3.866,30

VALOR:	3.866,30
VALOR BDI (20.73%):	801,48
VALOR COM BDI:	4.667,78

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	20,2600	1,5195
TOTAL Mão de Obra:					1,5195

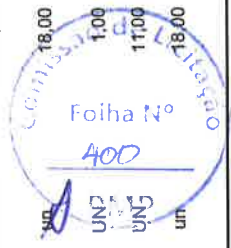
VALOR:	1,52
VALOR BDI (20.73%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,84


Gustavo Wilker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44			DATA :	06/11/2023	BDI :	20,73%
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE			FONTE	SEINFRA	HORA	MES
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			VERSÃO	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
UNIDADES:	1.0UN	Gustavo Wlter F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA CE 340546		SICRO NOVO	2023/07	10/2023	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23			2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
				PROPRIA	0,00%	0,00%	

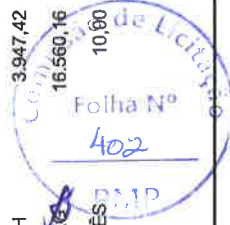
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	3.621,97	137,55	498.201,97	38,55	38,55	A
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.698,91	85,61	231.053,69	17,88	56,44	B
96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	543,29	300,29	163.144,55	12,63	69,06	B
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	819,73	65,52	53.708,71	4,16	73,22	B
CP001-PIND	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	513,63	51.363,00	3,97	77,19	B
CP010-PIND	ATERRO MANUAL DE NIVELAMENTO COM AREIA OU PÓ DE PEDRA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Composição	Serviço	M3	316,10	151,88	48.009,27	3,72	80,91	C
94273	ASSENTAMENTO 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_06/2016	SINAPI	Serviço	M	711,14	58,06	41.288,79	3,20	84,10	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	2.544,30	12,23	31.116,79	2,41	86,51	C
C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M	SEINFRA	Serviço	M3	1.332,19	22,27	29.667,87	2,30	88,81	C
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	20,00	966,56	19.331,20	1,50	90,30	C
CP003-PIND	BANCO DE MADEIRA PADRÃO PMP	Composição	Serviço	UN	6,00	2.479,75	14.878,50	1,15	91,45	C
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Serviço	MÊS	10,00	1.325,60	13.256,00	1,03	92,48	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	6.800,00	1,84	12.512,00	0,97	93,45	C
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	3.549,29	2,73	9.689,56	0,75	94,20	C
5213863	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	524,41	524,41	9.439,38	0,73	94,93	C
CP004-PIND	MOBILIÁRIO ACADEMIA AO AR LIVRE - ESQUI TRIPLO	Composição	Serviço	un	1,00	6.375,51	6.375,51	0,49	95,42	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	un	11,00	539,53	5.934,83	0,46	95,88	C
5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO	Serviço	un	312,39	312,39	5.623,02	0,44	96,32	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA: 06/11/2023				
											VERSÃO	HORA	MES		
		SEINFRA	Material	M2	3.803,07	49,90	189.773,12	17,73	14,69	A	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
00038155	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (85 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SINAPI	Material	M2	2.779,88	41,72	115.976,48	10,84	23,66	A	SICRO NOVO	2023/07	-	10/2023	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.592,29	20,26	113.299,77	10,59	32,43	A	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.716,48	26,86	72.964,59	6,82	38,08	A	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	543,68	119,58	65.013,77	6,07	43,11	A					
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	378,51	121,52	45.996,55	4,30	46,67	A					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	49.454,38	0,79	39.068,96	3,65	49,69	A					
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	395,12	75,00	29.634,38	2,77	51,98	B					
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	293,37	99,42	29.166,62	2,73	54,24	B					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.088,43	12,99	27.128,67	2,53	56,34	B					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	174,92	150,00	26.238,29	2,45	58,37	B					
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	51,64	483,00	24.943,56	2,33	60,30	B					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	Material	KG	2.610,00	9,43	24.612,30	2,30	62,21	B					
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,10	4.013,79	24.486,13	2,29	64,10	B					
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.017,52	19,42	19.760,21	1,85	65,63	B					
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/ILZ)	SINAPI	Material	M	714,70	26,70	19.082,38	1,78	67,11	B					
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	Material	MES	20,00	800,60	16.012,00	1,50	68,35	B					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.947,42	3,19	12.592,29	1,18	69,32	B					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	16.560,16	0,71	11.757,72	1,10	70,23	B					
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	Material	MES	10,00	1.097,99	10.979,90	1,03	71,08	B					



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44

LOCAL: AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.292.188,23

DATA: 06/11/2023

BDI: 20,73%

VERSÃO: 2023/07

PREÇO TOTAL: 10.403,33

ACUMUL. %: 71,89

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

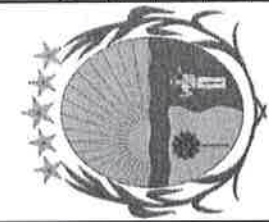
HORA: 114,15%

MES: 71,31%

DATA REF.: 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.084,84	4,99	10.403,33	0,97	71,89	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	503,12	19,42	9.770,51	0,91	72,64	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	79,70	105,25	8.388,49	0,78	73,29	B
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	Material	M	515,00	15,18	7.817,70	0,73	73,90	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	1.085,04	6,31	6.846,58	0,64	74,43	B
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,51	2.575,49	6.464,61	0,60	74,93	B
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO	Material	kg	228,91	27,85	6.375,03	0,60	75,42	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	6.014,09	1,00	6.014,09	0,56	75,88	B
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,252915	20.911,22	5.288,76	0,49	76,29	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.951,83	1,14	4.505,08	0,42	76,64	B
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	4.286,29	1,00	4.286,29	0,40	76,97	B
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	39,82	105,81	4.213,69	0,39	77,30	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.947,42	0,95	3.750,05	0,35	77,59	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	494,42	7,10	3.510,41	0,33	77,86	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	168,92	19,95	3.369,99	0,31	78,12	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.132,32	1,25	2.665,40	0,25	78,33	B
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	Material	L	81,43	30,40	2.475,35	0,23	78,52	B
M3229	Película retrorefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	SICRO	Material	m²	6,48	363,39	2.354,77	0,22	78,70	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	82,93	27,46	2.277,17	0,21	78,88	B
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,002954358010	748.365,70	2.210,94	0,21	79,05	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	11,00	172,41	1.896,51	0,18	79,20	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	8,76	215,56	1.886,15	0,18	79,34	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,17	1.766,12	1.766,12	0,17	79,48	B

Engenharia Civil
 CREA CE 340646



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE			
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.189,23			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	297,29	5,88	1.748,08	0,16	79,61	B
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	8,91	190,68	1.699,66	0,16	79,75	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001308187991	1.176.500,00	1.539,08	0,14	79,87	B
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	2,50	600,76	1.501,90	0,14	79,98	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	1.488,54	1,00	1.488,54	0,14	80,10	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001430373912	997.825,41	1.427,26	0,13	80,21	C
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	Material	KG	150,00	8,98	1.347,00	0,13	80,31	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	221,51	1.329,06	0,12	80,41	C
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	Material	UN	117,00	11,04	1.291,68	0,12	80,51	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.509,50	0,84	1.267,98	0,12	80,61	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.132,32	0,59	1.258,07	0,12	80,71	C
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	90,43	13,29	1.201,85	0,11	80,80	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	16,20	69,64	1.128,17	0,11	80,89	C
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001374447179	746.431,51	1.025,93	0,10	80,97	C
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00164779857	601.465,48	991,09	0,09	81,05	C
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO	Material	kg	76,30	12,44	949,20	0,09	81,12	C
00037743	SEMRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004186848962	213.383,28	893,40	0,08	81,19	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	4,59	193,51	889,12	0,08	81,26	C
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,001247915398	710.000,00	886,02	0,08	81,33	C
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,97	28,46	853,04	0,08	81,39	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	38,36	20,13	772,23	0,07	81,45	C

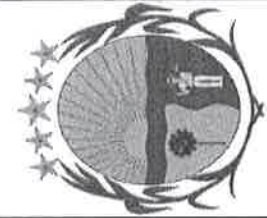
Comissão de Licitação
Folha No 404

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	DATA REF.: 10/2023
LOCAL: AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 2023/07	SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%	DATA REF.: 10/2023
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 0,00%	SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES: 71,31%	DATA REF.: 11/2023
UNIDADES: 1.0UN	Composições			0,00%	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.292.188,23					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,98	27,38	601,72	0,06	81,50	C
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	601,70	601,70	0,06	81,55	C
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,50	235,50	588,75	0,06	81,59	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	36,00	16,09	579,24	0,05	81,64	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") - MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,050201237389	11.501,45	577,39	0,05	81,68	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,18	29,72	570,06	0,05	81,72	C
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	60,00	9,33	559,80	0,05	81,77	C
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00111970628	488.846,82	547,36	0,05	81,81	C
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUJAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,008073684716	67.315,72	543,49	0,05	81,85	C
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	Material	KG	74,64	7,28	543,38	0,05	81,89	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,06	30,70	523,87	0,05	81,93	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,44	26,86	522,16	0,05	81,98	C
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	Equipamento	UN	0,000434295160	1.186.448,79	515,27	0,05	82,01	C
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	23,78	20,27	481,93	0,05	82,05	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	3,12	153,37	478,07	0,04	82,09	C
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	7,27	64,06	465,92	0,04	82,13	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	13,91	32,45	451,37	0,04	82,16	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	13,91	32,45	451,37	0,04	82,20	C
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	2,50	178,37	445,92	0,04	82,23	C
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	Material	KG	187,20	2,10	393,12	0,04	82,26	C
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	12,01	30,75	369,31	0,03	82,29	C
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e aruelas	SICRO	Material	kg	12,55	29,32	367,85	0,03	82,32	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE			
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			
UNIDADES:	1.0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	10,00	34,54	345,40	0,03	82,34	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	8,16	39,03	318,48	0,03	82,37	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0347095749569	9.166,79	318,18	0,03	82,39	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,26	21,10	300,80	0,03	82,42	C
110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	0,50	584,75	292,38	0,03	82,44	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3,951,83	0,07	276,63	0,03	82,46	C
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	2,50	110,64	276,60	0,03	82,48	C
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,03	82,50	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	8,00	31,88	255,04	0,02	82,52	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	305,60	0,82	250,59	0,02	82,54	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01705947446	13.530,62	230,83	0,02	82,56	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,00	26,86	214,88	0,02	82,58	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	218,20	0,98	213,83	0,02	82,59	C
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco	SICRO	Material	kg	255,46	0,65	166,05	0,02	82,61	C
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,88	18,41	163,44	0,02	82,62	C
00004503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,06	13,42	161,84	0,02	82,63	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,72	16,53	160,67	0,02	82,64	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001851602867	82.950,00	153,59	0,01	82,66	C
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00149053454	99.264,64	147,96	0,01	82,67	C
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,44	29,72	131,93	0,01	82,68	C

Comissão de Licitação
Folha Nº 406
03/2023

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44

LOCAL: AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE

UNIDADES: 1.00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.292.188,23

DATA: 06/11/2023

BDI: 20,73%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO

HORA: 114,15% 71,31%

MES: 10/2023

DATA REF.: 10/2023

SEINFRA: SICRO NOVO 2023/07

SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

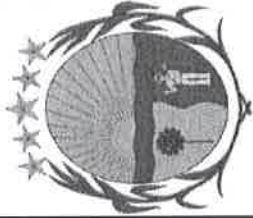
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%


Gustavo Wilson F. C. Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340646

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	21,49	128,94	0,01	82,69	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	3,40	35,60	121,04	0,01	82,70	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	8,75	12,89	112,79	0,01	82,71	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	20,76	5,08	105,44	0,01	82,71	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,50	22,80	102,57	0,01	82,72	C
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	Material	UN	1,00	100,79	100,79	0,01	82,73	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	3,59	23,71	85,20	0,01	82,74	C
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	81,86	81,86	0,01	82,74	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,72	29,64	80,62	0,01	82,75	C
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	3,58	21,74	77,79	0,01	82,75	C
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	0,573426036	132,58	76,02	0,01	82,76	C
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	Material	L	5,43	13,34	72,41	0,01	82,77	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,639125	100,50	64,23	0,01	82,77	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	10,00	6,40	64,00	0,01	82,78	C
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO	Material	kg	0,72576	85,86	62,31	0,01	82,78	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,72	21,10	57,39	0,01	82,78	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	53,28	53,28	0,00	82,79	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,33	20,86	48,59	0,00	82,79	C
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	0,332770716	132,31	44,03	0,00	82,80	C
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	0,332770716	132,31	44,03	0,00	82,80	C
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	1,62	26,76	43,35	0,00	82,80	C
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,000307360884	139.452,69	42,86	0,00	82,81	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	6,00	7,14	42,84	0,00	82,81	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	4,00	8,56	34,24	0,00	82,81	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44			DATA:	06/11/2023			BDI:	20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE			FONTE	VERSÃO			HORA	MES			
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%			
UNIDADES:	1.0UJN			SICRO NOVO	2023/07				10/2023			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%			
				Composições PRÓPRIA								
				Gustavo Wlter F.C. Rodrigues Engenheiro Civil CREA CE 340646								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,25	133,45	33,36	0,00	82,81	C
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	0,969357142857 137041	32,99	31,98	0,00	82,82	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,12	26,09	29,20	0,00	82,82	C
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	Material	UN	1,00	29,15	29,15	0,00	82,82	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,0427636889168	565,85	24,20	0,00	82,82	C
I0840	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	6,02	24,08	0,00	82,83	C
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	COTAÇÃO /	H	0,969357142857 137041	23,71	22,98	0,00	82,83	C
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,275680881802 16808	77,60	21,39	0,00	82,83	C
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	0,676762402088 772648	29,98	20,29	0,00	82,83	C
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	19,69	19,69	0,00	82,83	C
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,20	15,99	19,19	0,00	82,83	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,30	14,20	18,40	0,00	82,84	C
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,338381201044 386648	46,02	15,57	0,00	82,84	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,5184	23,71	12,29	0,00	82,84	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,230381679389 31297756	49,87	11,49	0,00	82,84	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,7607266	11,74	9,17	0,00	82,84	C
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	4,14	8,28	0,00	82,84	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,09725	83,58	8,13	0,00	82,84	C
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,50	14,20	7,10	0,00	82,84	C
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	0,230381679389 31297756	26,89	6,19	0,00	82,84	C
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,40	1,17	5,15	0,00	82,84	C

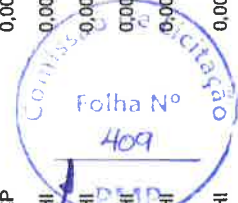


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%		
LOCAL: AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%	DATA REF. 10/2023
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SICRO NOVO 2023/07			
UNIDADES: 1.0UN	SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA 0,00%	0,00%	11/2023
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.292.188,23	Composições			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	0,766384884	6,54	5,01	0,00	82,84	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,325296	15,09	4,91	0,00	82,84	C
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,65	3,30	0,00	82,84	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	305,60	0,01	3,06	0,00	82,84	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,829374045801 526683	0,78	0,65	0,00	82,84	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,25	2,54	0,64	0,00	82,84	C
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,40	0,11	0,48	0,00	82,84	C
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,283369465648 85494248	1,65	0,47	0,00	82,84	C
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,407775572519 0839902	1,12	0,46	0,00	82,84	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,230381679389 31297756	1,28	0,29	0,00	82,84	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,243972	0,21	0,05	0,00	82,84	C
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,092152671755 72522724	0,53	0,05	0,00	82,84	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	7,46	0,00	0,00	82,84	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	290,98	0,00	0,00	82,84	C
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	96,41	0,00	0,00	82,84	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	95,26	0,00	0,00	82,84	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	269,42	0,00	0,00	82,84	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	84,33	0,00	0,00	82,84	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	123,08	0,00	0,00	82,84	C
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	5,47	0,00	0,00	82,84	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,86	0,00	0,00	82,84	C
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	9,59	0,00	0,00	82,84	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44		DATA:	06/11/2023		BDI:	20,73%	
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESARIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
UNIDADES:	1.0UN		SICRO NOVO	2023/07	-	-	10/2023	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	
			Composições					
			Engenheiro Civil					
			CREA CE 340846					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	40,17	0,00	0,00	82,84	C
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	311,54	0,00	0,00	82,84	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	30,51	0,00	0,00	82,84	C
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	0,14	0,00	0,00	82,84	C


Subtotal até 82,84% 1.070.486,92

Outros 221.701,31

Valor total do Orçamento 1.292.188,23



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA: 06/11/2023	BDI: 20,73%
LOCAL: AV. JOAQUIM CESARIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15% 71,31%
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SINAPI: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA: 2023/07	MES: 10/2023
UNIDADES: 1.0UIN	Composições: SINAPI	PROPRIA: 2023/10 SEM DESONERAÇÃO	MES: 11/2023
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.292.188,23	Engenheiro Civil Gustavo Wlter, F.C. Rodrigues CREA CE 340846		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.363,00	9,00 % 4.622,67	8,00 % 4.109,04	8,00 % 4.109,04	9,00 % 4.622,67	12,00 % 6.163,56	12,00 % 6.163,56	12,00 % 6.163,56	12,00 % 6.163,56	12,00 % 6.163,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.543,76	34,15 % 13.162,69	7,32 % 2.821,40	7,32 % 2.821,40	7,32 % 2.821,40	7,32 % 2.821,40	7,32 % 2.821,40	7,32 % 2.821,40	7,31 % 2.817,55	7,31 % 2.817,55
3	TERRAPLENAGEM	77.930,60	100,00 % 77.930,60								
4	PAVIMENTAÇÃO	1.038.425,02		8,76 % 90.966,03	8,76 % 90.966,03	11,08 % 115.057,49	13,83 % 143.614,18	13,83 % 143.614,18	14,58 % 151.402,37	14,58 % 151.402,37	14,58 % 151.402,37
5	SINALIZAÇÃO	19.486,55									
6	URBANIZAÇÃO	53.927,30									
7	SERVIÇOS FINAIS	12.512,00									
		1.292.188,23	95.715,96	97.896,47	97.896,47	122.501,56	152.599,14	152.599,14	160.387,33	160.383,48	160.383,48
			95.715,96	193.612,43	291.508,90	414.010,46	566.609,60	719.208,74	879.596,07	1.039.979,55	1.200.363,03


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	51.363,00	6,00 % 3.081,78	100,00 % 51.363,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.543,76	7,31 % 2.817,57	100,00 % 38.543,76
3	TERRAPLENAGEM	77.930,60		100,00 % 77.930,60
4	PAVIMENTAÇÃO	1.038.425,02		100,00 % 1.038.425,02
5	SINALIZAÇÃO	19.486,55	100,00 % 19.486,55	100,00 % 19.486,55



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESARIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
UNIDADES:	1.0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23		

DATA:	06/11/2023	BDI:	20,73%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2023/07	-	-
SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


Gustavo Wilson F. C. Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA CE 340646

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
6	URBANIZAÇÃO	53.927,30	100,00 % 53.927,30	100,00 % 53.927,30
7	SERVIÇOS FINAIS	12.512,00	100,00 % 12.512,00	100,00 % 12.512,00
		1.292.188,23	91.825,20 1.292.188,23	1.292.188,23





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65



BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023	BDI : 20,73%			
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31


Gustavo Wiker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340546





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA URBANA - PT 1078007-44	DATA : 06/11/2023		BDI : 20,73%		
LOCAL:	AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.292.188,23	SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31


Gustavo Wlker F.C. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA CE 340548




**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
PINDORETAMA/CE**

PROJETO DE ENGENHARIA

**VOLUME I - PROJETO DE EXECUÇÃO
PEÇAS GRÁFICAS**



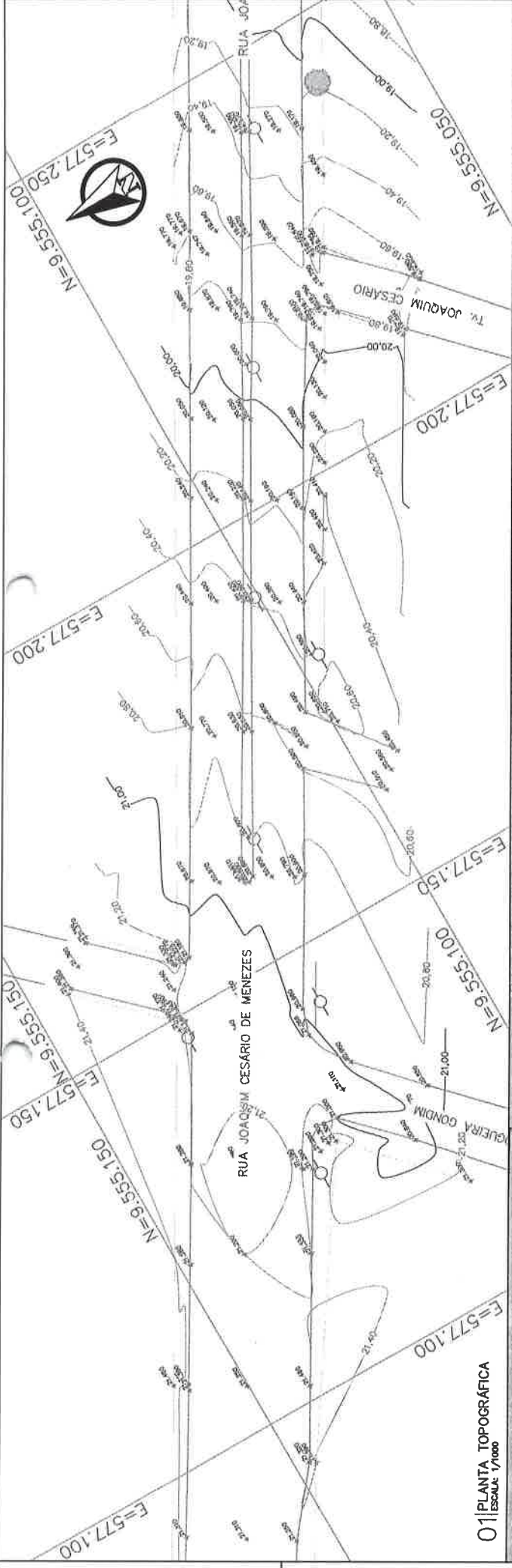

PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE



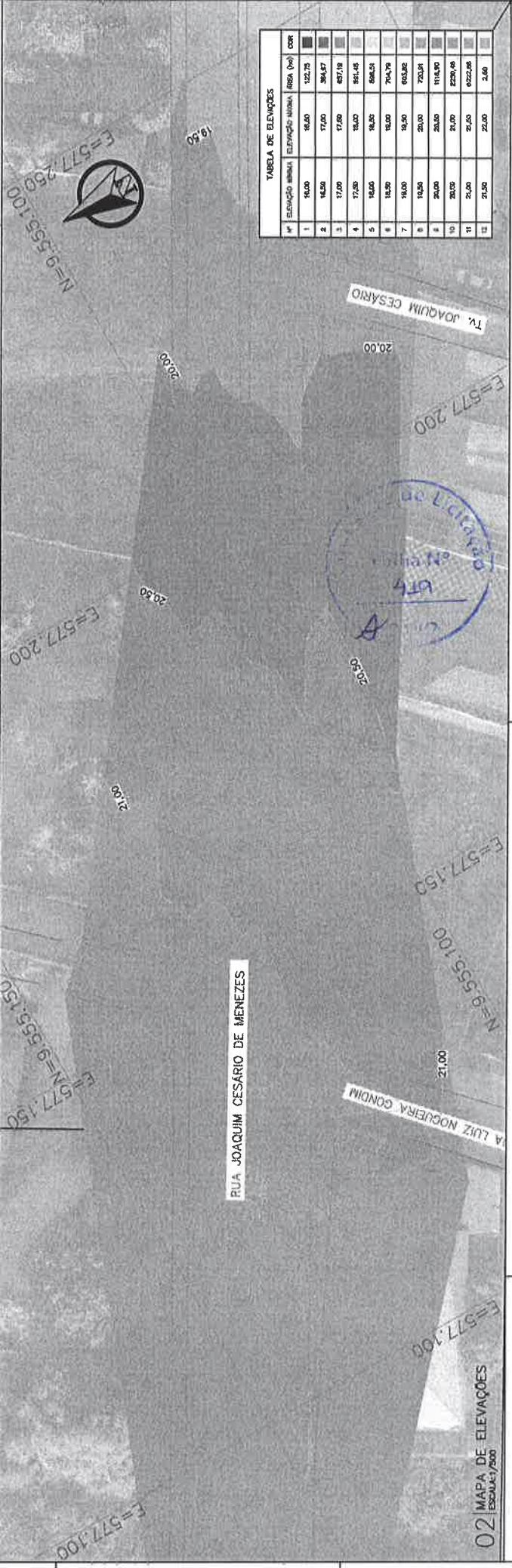
1. TOPOGRAFIA

PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE


Gaspar Mota F.C. Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE 34084/6



01 PLANTA TOPOGRÁFICA
Escala: 1/1000



02 MAPA DE ELEVAÇÕES
Escala: 1/500

TABELA DE ELEVAÇÕES

Nº	ELEVACÃO ABNDA	ELEVACÃO MÁXIMA	ÁREA (m²)	CORR.
1	16,00	18,00	122,75	■
2	16,50	17,00	304,87	■
3	17,00	17,50	877,18	■
4	17,50	18,00	861,48	■
5	18,00	18,50	868,51	■
6	18,50	19,00	744,76	■
7	19,00	19,50	602,26	■
8	19,50	20,00	720,81	■
9	20,00	20,50	1118,30	■
10	20,50	21,00	2220,49	■
11	21,00	21,50	6222,68	■
12	21,50	22,00	24,00	■

- LEGENDA EM PLANTA:
- Eixo de Projeto
 - Borda do Fecho / MF
 - X Poste Topográfico
 - Muro / Sabeiro
 - Curvas de Nível
 - Bordo Existente
 - Bueiro Existente
 - Poste
 - Anore
 - Posseio
 - Pavimento
 - Bueiro Projetado
 - Toldo de Corte
 - Toldo de Aterro
 - Cerco Existente
 - Boco de lobo
 - Corte
 - Aterro
 - Bueiro Existente
 - Cerco Existente
 - Boco de lobo
 - Corte
 - Aterro

LEGENDA EM PERFIL:

- Terreno Natural
- Grade Projetado
- Terraplano
- Corte
- Aterro

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

TÍTULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
PINDORETAMA / CE

PROJETO:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

REV.: 00

FOLHA: 02

Capo Weber C. Souza
Engenheiro Civil
CREA CE 34046

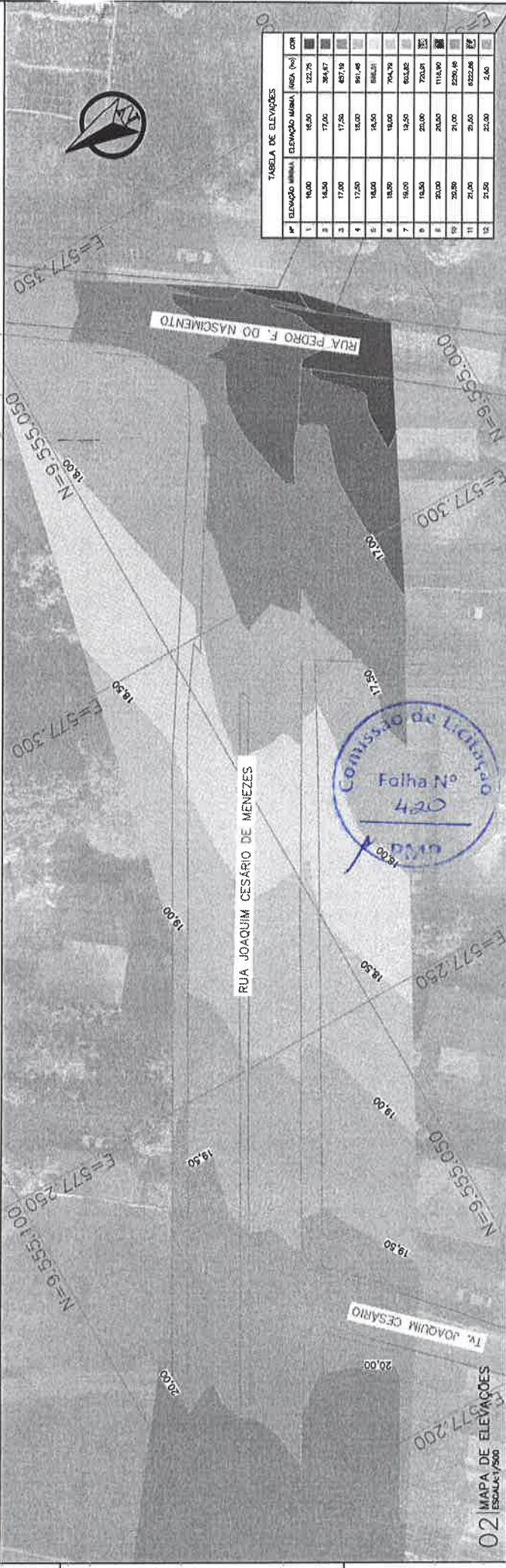
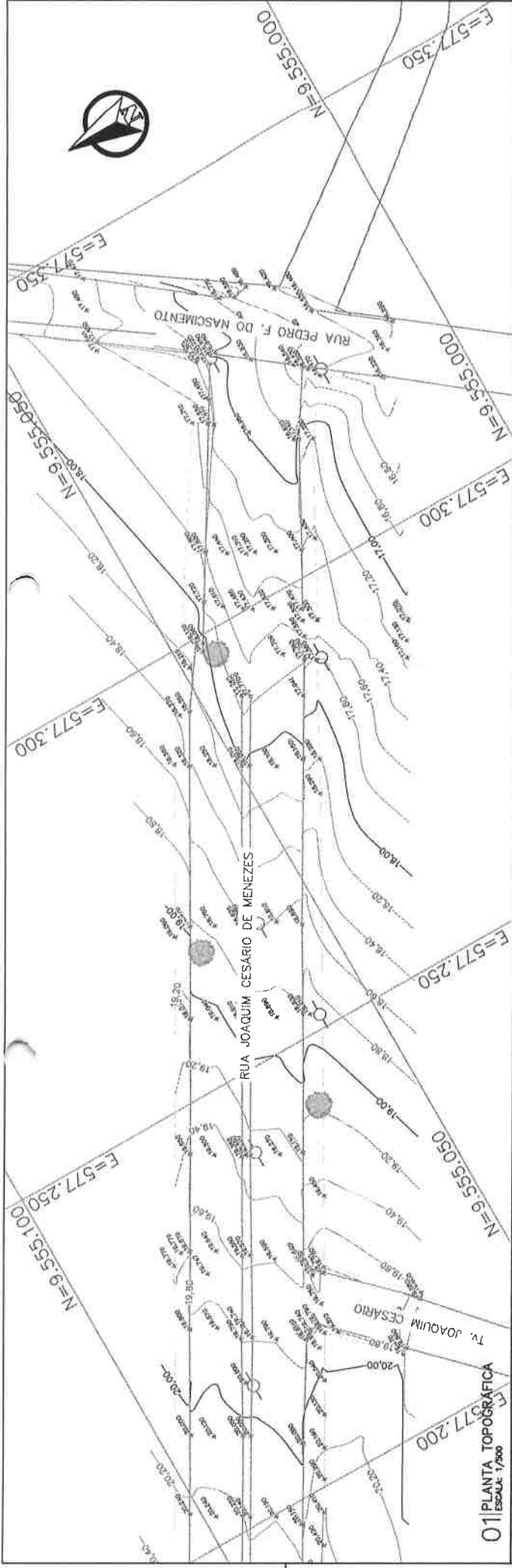


TABELA DE ELEVAÇÕES

Nº	ELEVACÃO (MÉTR.)	ELEVACÃO (MÉTR.)	INDIC. (%)	DIR.
1	16,00	122,76		
2	16,50	17,00	36,67	
3	17,00	17,26	67,19	
4	17,50	18,00	91,48	
5	18,00	18,50	88,41	
6	18,00	18,00	70,78	
7	18,50	19,50	83,82	
8	18,50	20,00	73,01	
9	20,00	20,00	118,90	
10	20,00	21,00	226,46	
11	20,00	20,50	822,46	
12	20,50	22,00	2,40	

01 PLANTA TOPOGRÁFICA
ESCALA: 1/500

02 MAPA DE ELEVAÇÕES
ESCALA: 1/500

TÍTULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
PINDORETAMA / CE

- LEGENDA EM PLANTA:
- Eixo de Projeto
 - Bordo de Placa / MF
 - Poste
 - Muro / Solenho
 - Bordos de Nível
 - Buero Projetado
 - Buero Existente
 - Anore
 - Passeio
 - Pavimento
 - Tolupe de Corte
 - Teludo de Altiro
 - Cerca Existente
 - Boco de lobo
 - Corte
 - Altiro
- LEGENDA EM PERFIL:
- Terreno Natural
 - Greide Projetado
 - Terropleno
 - Corte
 - Altiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA

PROJETO:
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

REV.:
00

FOLHA:
03

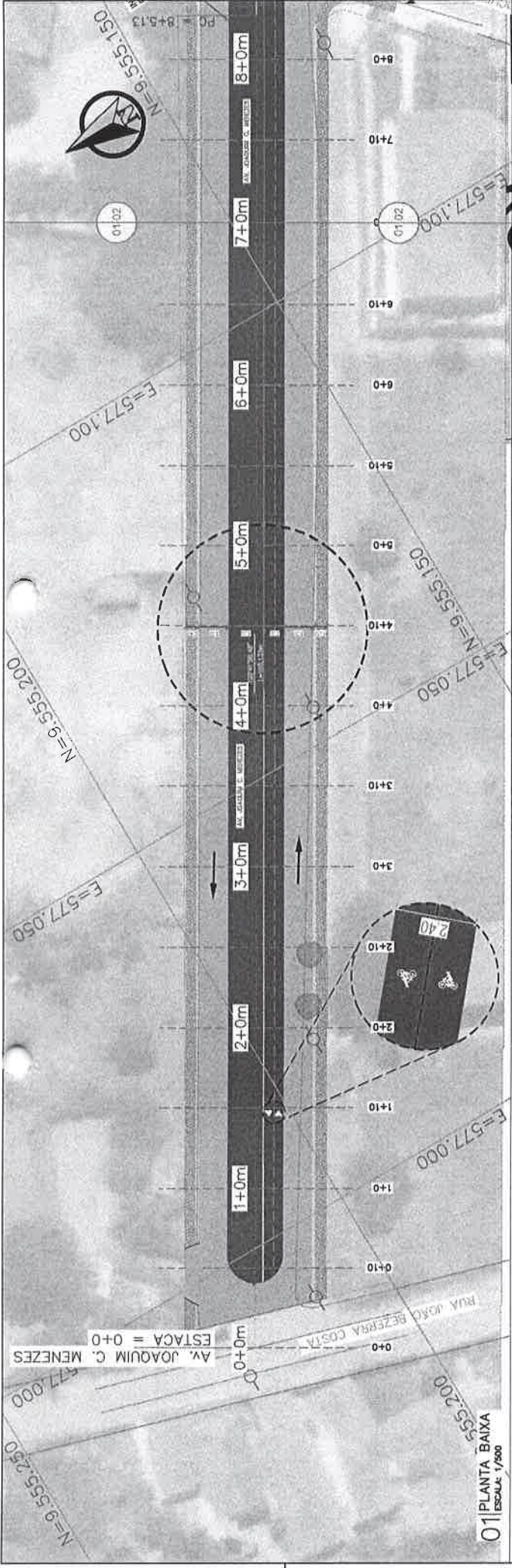
Curso de Engenharia Civil
Engenheiro Civil
CREA/CE 348845

PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE

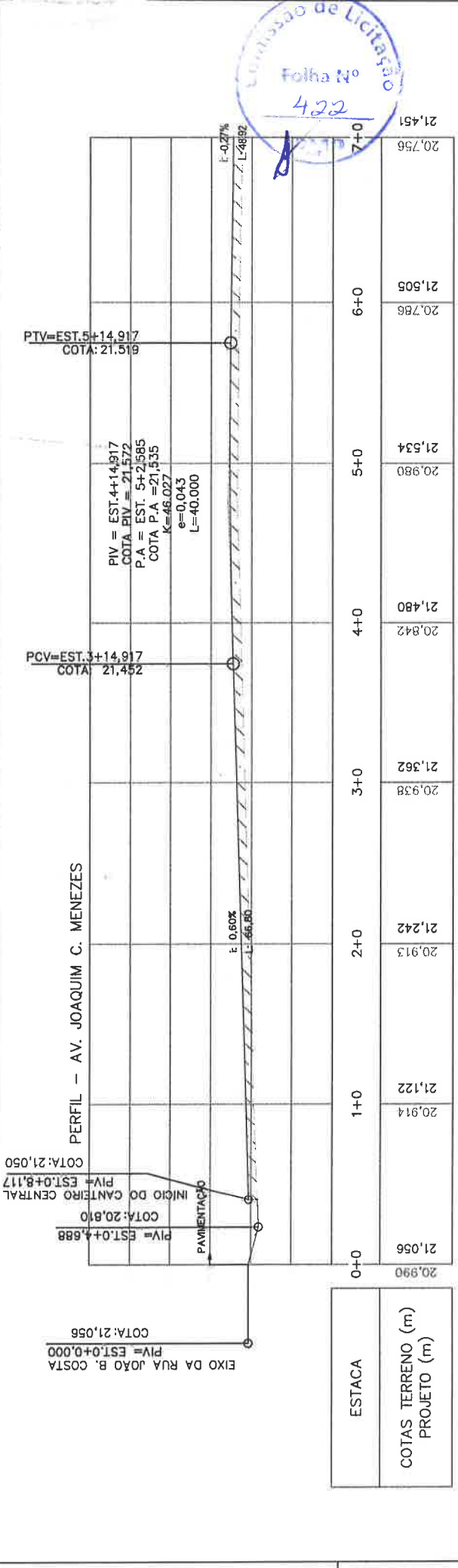
2. PROJETO GEOMÉTRICO




Gabriel Wilson C. Brito
Engenheiro Civil
CREA/CE 34884



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

Folha Nº
422

LEGENDA EM PLANTA:
 Eixo de Projeto / Eixo de Fiação / MF
 Plano Topográfico / Mir. / Sombra
 Curvas de Nível / Bordo Existente
 Bordo Existente / Pavimento / Arvore / Poste / Bufo Existente / Bufo Projetoado
 Talude de Corte / Talude de Atenuação / Enca Existente / Enca Projetoado
 Corte / Atarô / Terraço / Canteiro

LEGENDA EM PERFIL:
 Terreno Natural / Gradeado / Terraço / Corte / Atarô

TÍTULO:
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO:
 PROJETO DE GEOMÉTRICO

CONTEÚDO:
 PLANTA E PERFIL

ESCALA:
 INDICADA

REV.:
 00

FOLHA:
 01

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

Engenheiro Civil
 DREA CE 343848

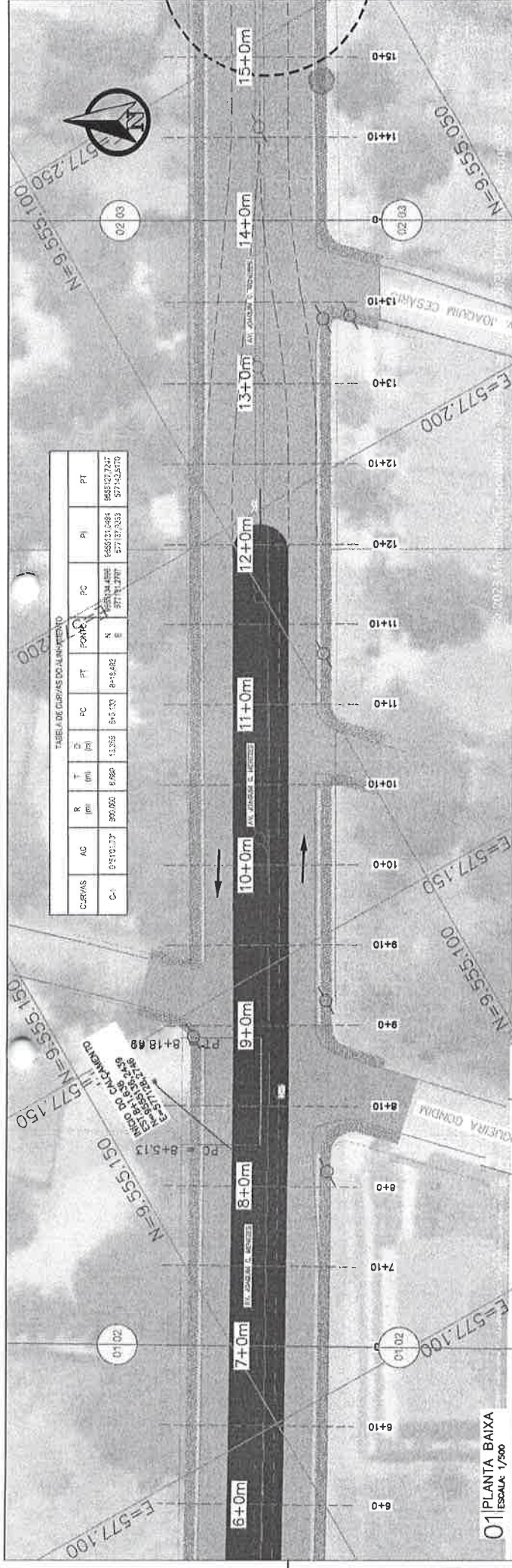
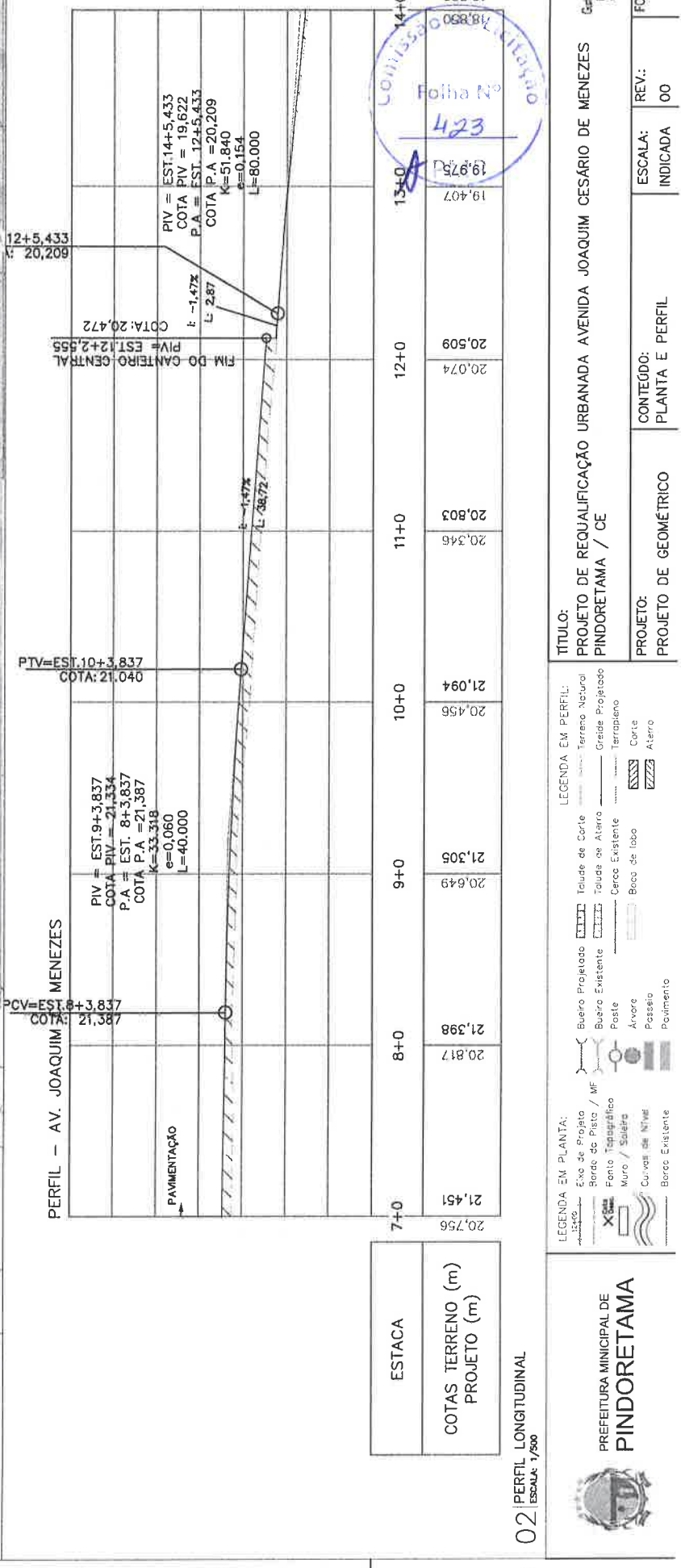


TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

CURVAS	AG	R	T	PC	PT	PCVC	PC	PI	PT
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
C-1	97510,27	391,92	9,88	13,28	5+5,73	8+14,62	N	577127,777	577127,777
							N	577127,777	577127,777
							N	577127,777	577127,777

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

PERFIL - AV. JOAQUIM MENEZES



ESTACA	COTAS TERRENO (m)	COTAS PROJETO (m)
7+0	20,756	21,451
8+0	20,817	21,398
9+0	20,649	21,305
10+0	20,456	21,094
11+0	20,346	20,803
12+0	20,074	20,509
13+0	19,407	19,975
14+0	18,880	19,586

LEGENDA EM PLANTA:

- Eixo de Projeto
- Bordo de Pista / MF
- Fundo Topográfico
- Muro / Solado
- Culvert de Nível
- Banco Existente
- Buero Proposto
- Buero Existente
- Poste
- Árvore
- Possejo
- Pavimento
- Talude de Corte
- Talude de Aterro
- Cerco Existente
- Beco de Lado
- Corte
- Aterro

LEGENDA EM PERFIL:

- Terreno Natural
- Grande Projeto
- Terrapleno
- Corte
- Aterro

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

Folha Nº
423

TÍTULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
PINDORETAMA / CE

PROJETO:
PROJETO DE GEOMÉTRICO

CONTEÚDO:
PLANTA E PERFIL

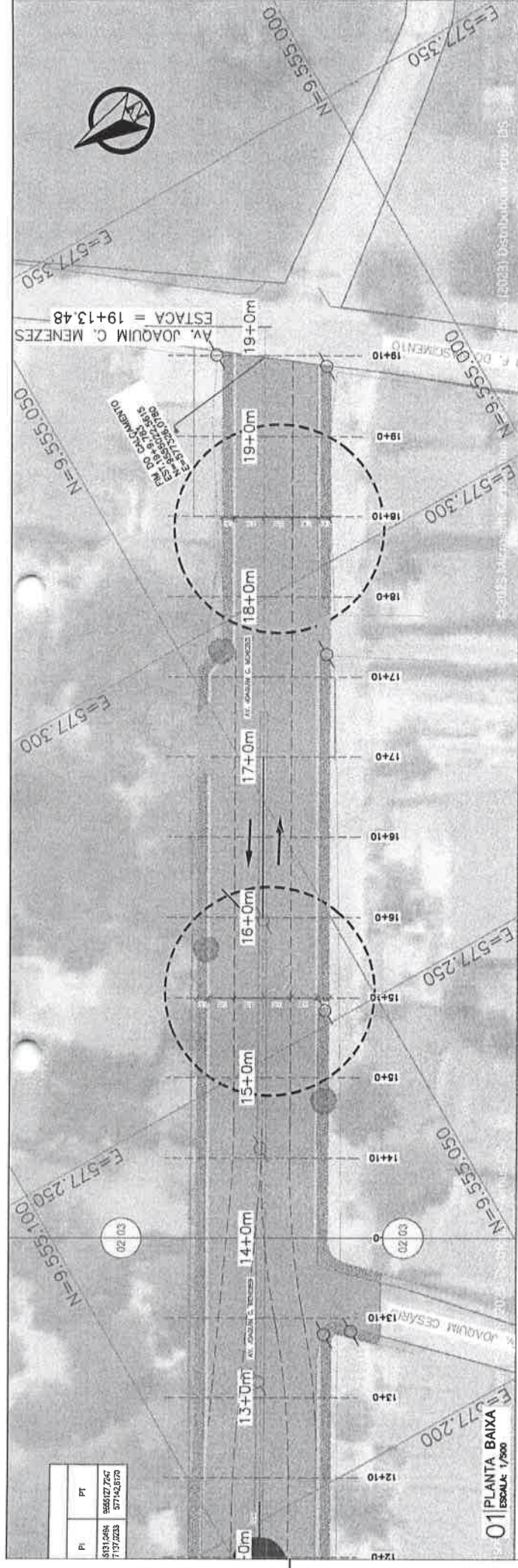
ESCALA:
INDICADA

REV.:
00

FOLHA:
02

Engenheiro Civil
CREA DE 34034/5

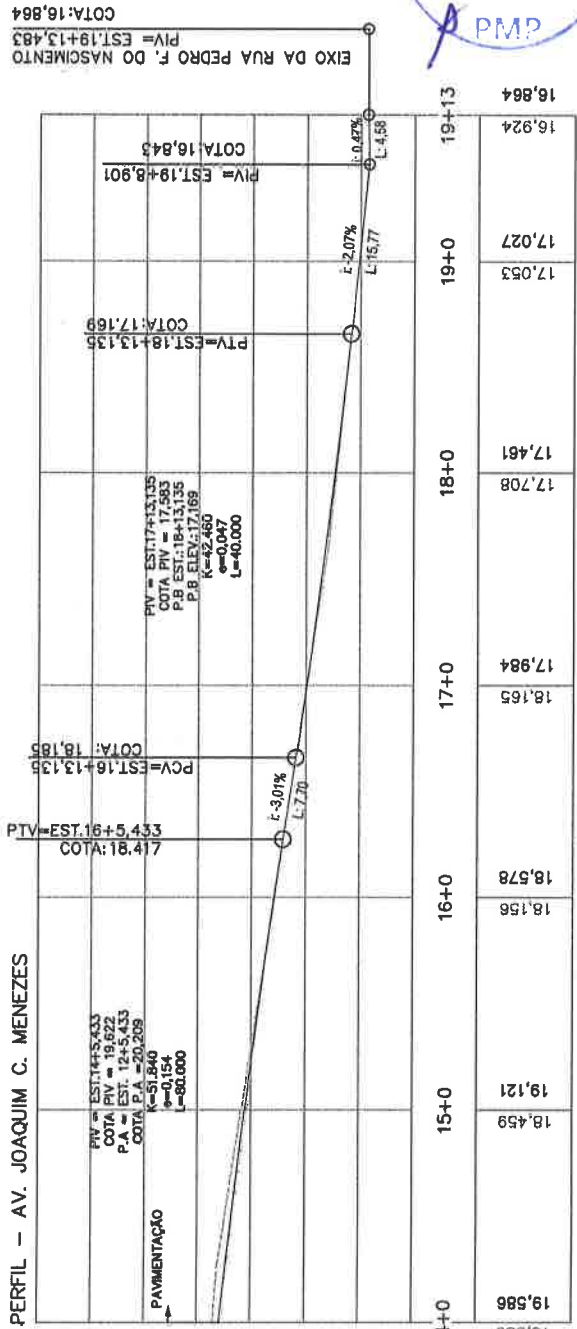




PI	PT
513.026	58327267
137.023	37162370

01 | PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/200

PERFIL - AV. JOAQUIM C. MENEZES



ESTACA	14+0	15+0	16+0	17+0	18+0	19+0	19+13
COTAS TERRENO (m)	19,586	19,459	18,156	18,165	17,708	17,053	16,924
PROJETO (m)	19,586	19,121	18,578	17,984	17,461	17,027	16,864

EIXO DA RUA PEDRO F. DO NASCIMENTO
PIV = EST.19+13,483
COTA: 16,864



02 | PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/200



LEGENDA EM PLANTA:
Eixo de Projeto
Bordo do Plano / MF
Pontos Topográficos
Muro / Sillina
Curvas de Nível
Bordo Existente

LEGENDA EM PERFIL:
Terreno Natural
Greide Projetado
Terraplino
Corte
Aterro
Bueiro Projetado
Toluda de Corte
Toluda de Aterro
Cerca Existente
Banco de lobo
Arvore
Passoie
Pavimento

TITULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO DE GEOMÉTRICO
PLANTA E PERFIL

ESCALA: INDICADA
REV.: 00
FOLHA: 03

Como Welter J.C. Brito
Engenheiro Civil
CREA CE 34364

PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE

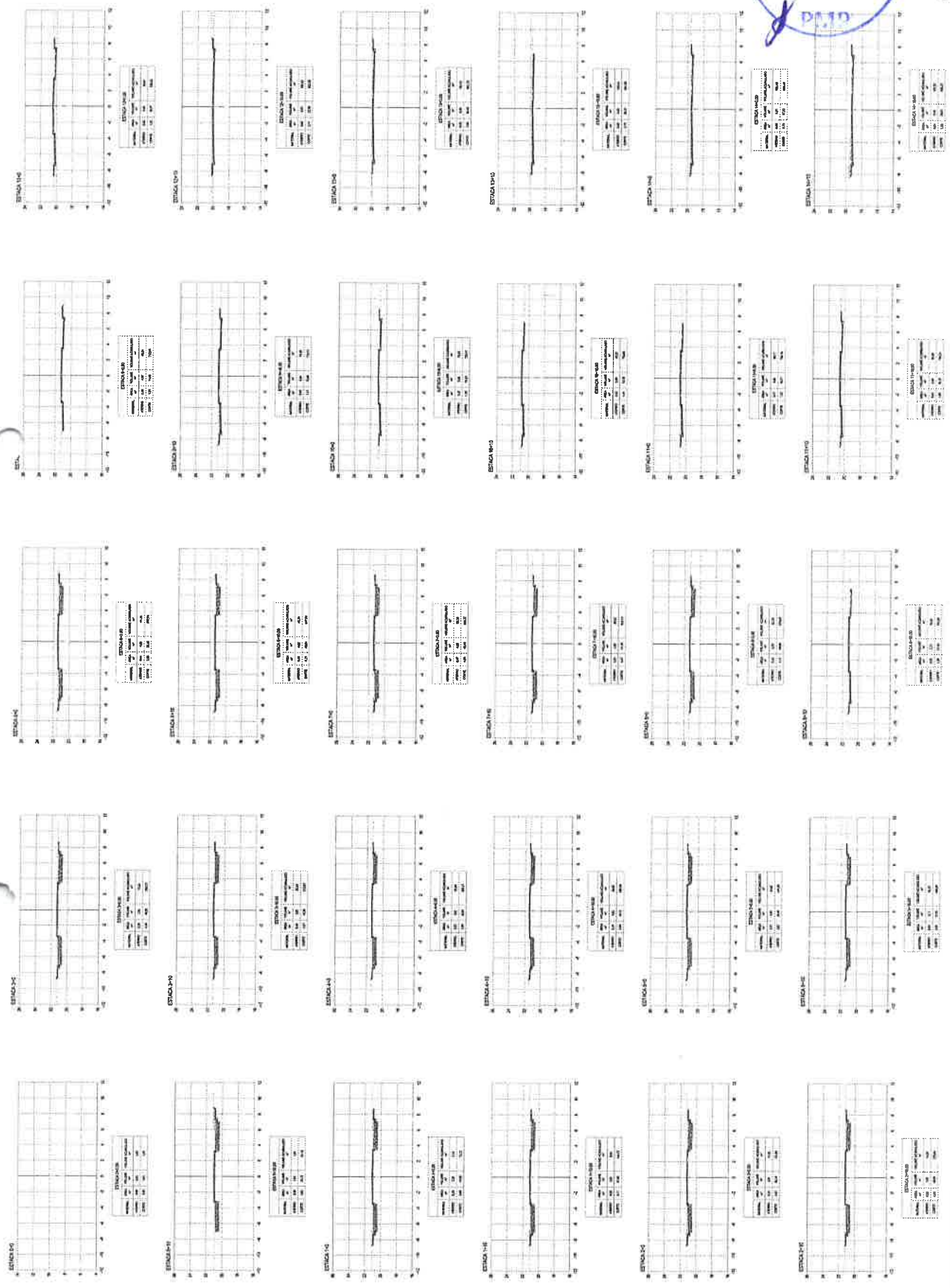
3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Comissão de Licitação
Folha Nº
425
PMP

Gestor: 
Engenheiro Civil
CREA/CE 30896



Cássio Roberto C. Espinosa
 Engenheiro Civil
 CREA CE 34346



TÍTULO:
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
 PINDORETAMA / CE

PROJETO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA: INDICADA

REV.: 00

LEGENDA EM PERFIL:

--- Terreno Natural
 --- Gréis Projctado
 --- Talude de Corte
 --- Talude de Aterro
 --- Busto Existente
 --- Poste
 --- Avare
 --- Fossato
 --- Pavimento
 --- Cerra Existente
 --- Boca de labo
 --- Curte
 --- Aterro

LEGENDA EM PLANTA:

--- Eixo de Projcto
 --- Bordo do Pisto / MF
 --- Poste Topogrfico
 --- Muro / Saneira
 --- Curvas de Nvel
 --- Bordo Existente

01 SEÇÕES TRANSVERSAIS
 ESCALA: 1:7500



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA

A

C

D



01 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/500



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA

LEGENDA EM PLANTA:
 Eixo de Projeto
 Bordo do Pisto / MF
 Caixa
 Ponto Topográfico
 Muro / Sela
 Curvas de Nível
 Bordo Existente

LEGENDA EM PERFIL:
 Buero Projetado
 Buero Existente
 Poste
 Arvore
 Posseio
 Pavimento
 Talude de Corte
 Talude de Aterro
 Cerca Existente
 Boca de labo
 Terreno Natural
 Greide Projetado
 Terraplino
 Corte
 Aterro

TÍTULO:
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
 PINDORETAMA / CE

PROJETO:
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

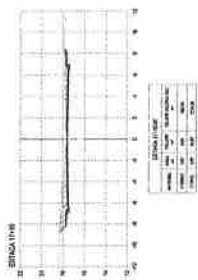
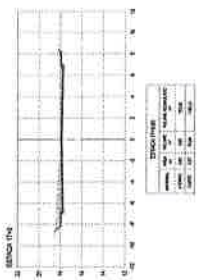
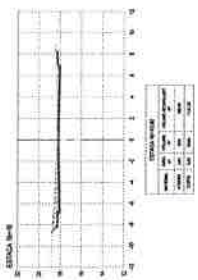
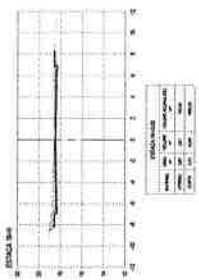
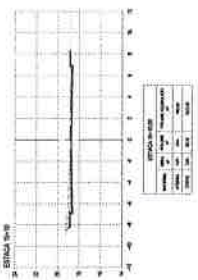
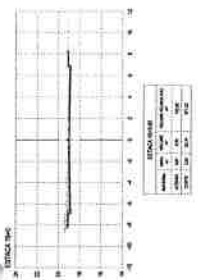
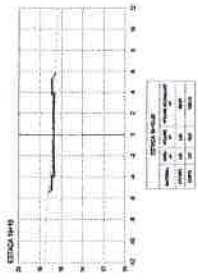
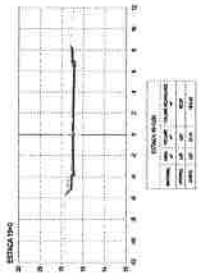
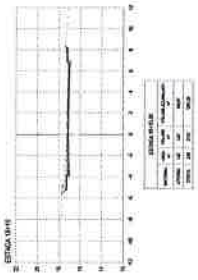
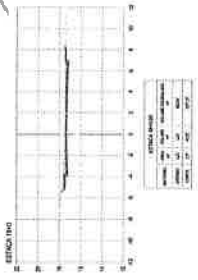
CONTEÚDO:
 SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
 INDICADA

REV.:
 00

FOLHA:
 05

Guilherme F. Cabral
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 34846



VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	4,83	0,38	24,13	1,90	24,13	1,90	22,24
1+0,00	5,09	0,28	49,58	3,29	73,72	5,19	68,52
1+10,00	5,11	0,29	51,00	2,85	124,72	8,05	116,67
2+0,00	4,92	0,31	50,14	3,01	174,86	11,06	163,80
2+10,00	4,80	0,29	48,59	3,02	223,44	14,08	209,37
3+0,00	4,46	0,30	46,28	2,96	269,73	17,03	252,69
3+10,00	4,01	0,48	42,30	3,90	312,03	20,94	291,09
4+0,00	4,04	0,52	40,24	5,02	352,27	25,96	326,31
4+10,00	3,98	0,40	40,12	4,62	392,39	30,58	361,81
5+0,00	3,82	0,41	39,00	4,04	431,39	34,62	396,77
5+10,00	3,68	0,54	37,49	4,71	468,88	39,33	429,55
6+0,00	3,95	0,44	38,18	4,90	507,06	44,23	462,83
6+10,00	4,21	0,46	40,84	4,52	547,90	48,74	499,15
7+0,00	4,28	0,47	42,48	4,65	590,37	53,39	536,98
7+10,00	4,07	0,54	41,76	5,03	632,13	58,42	573,71
8+0,00	4,11	0,22	40,90	3,79	673,03	62,21	610,83
8+10,00	1,39	0,32	27,53	2,73	700,56	64,94	635,62
9+0,00	0,91	0,59	11,49	4,57	712,05	69,51	642,54
9+10,00	1,71	0,40	13,08	4,94	725,13	74,45	650,68

VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
10+0,00	1,16	0,62	14,34	5,06	739,47	79,52	659,95
10+10,00	1,48	0,52	13,18	5,89	752,65	85,21	667,43
11+0,00	1,62	0,47	15,51	4,96	768,16	90,17	677,99
11+10,00	1,59	0,43	16,10	4,49	784,25	94,66	689,59
12+0,00	1,42	0,56	15,07	4,95	799,33	99,61	699,71
12+10,00	3,17	0,00	22,96	2,80	822,29	102,42	719,87
13+0,00	2,93	0,00	30,49	0,00	852,78	102,42	750,36
13+10,00	2,73	0,00	28,31	0,00	881,09	102,42	778,67
14+0,00	2,73	0,00	27,32	0,01	908,40	102,43	805,97
14+10,00	3,23	0,01	29,81	0,09	938,22	102,52	835,70
15+0,00	3,39	0,01	33,10	0,10	971,32	102,62	868,70
15+10,00	3,85	0,00	36,18	0,04	1007,50	102,66	904,84
16+0,00	4,73	0,00	42,90	0,01	1050,39	102,66	947,73
16+10,00	5,43	0,00	50,83	0,00	1101,22	102,66	998,56
17+0,00	5,57	0,00	55,00	0,00	1156,22	102,66	1053,56
17+10,00	6,00	0,00	57,83	0,00	1214,06	102,66	1111,39
18+0,00	2,70	0,00	43,52	0,00	1257,57	102,67	1154,91
18+10,00	2,86	0,00	27,81	0,00	1285,38	102,67	1182,71
19+0,00	2,57	0,00	27,14	0,00	1312,52	102,67	1209,85
19+10,00	1,37	0,00	19,67	0,00	1332,19	102,67	1229,52

Comissão de Licitação
 Folha Nº
 428
 DMD

LEGENDA EM PLANTA:
 Eixo de Projeto
 Bordo do Projeto
 Ponto Topográfico
 Muro / Sobrelaje
 Curvas de Nível
 Bordo Existente

LEGENDA EM PERFIL:
 Talude de Corte
 Talude de Aterro
 Cerce Existente
 Bordo de lobo
 Bueiro Projetado
 Bueiro Existente
 Poste
 Arvore
 Passelo
 Pavimento

LEGENDA EM PLANTA:
 Terrec. Natural
 Grede Projetado
 Terraplano
 Corte
 Aterro

01 | QUADRO DE VOLUMES
 ESCALA: 1/500



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA

TITULO:
 PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESARIO DE MENEZES
 PINDORETAMA / CE

PROJETO:
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM

CONTEUDO:
 QUADRO DE VOLUMES

ESCALA:
 INDICADA

REV.:
 00

FOLHA:
 06

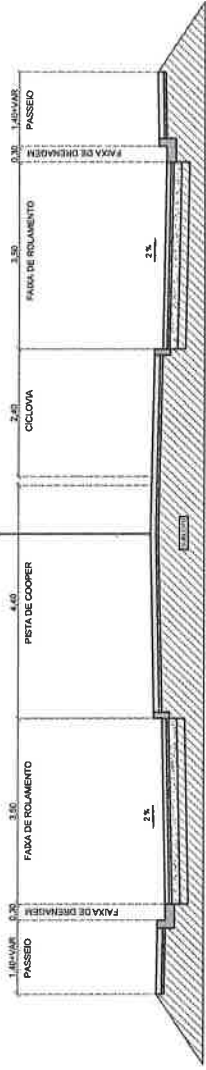
PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE

4. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO



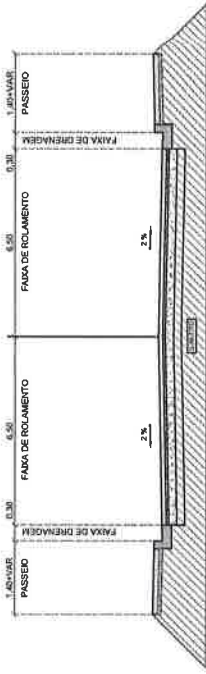

Carlos Roberto de Sá
Engenheiro Civil
CREA CE 342945

SEÇÃO TIPO 01



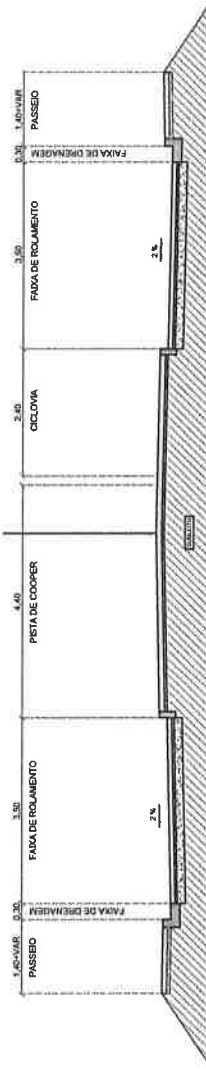
01 | SEÇÃO TIPO 01
ESCALA: 1/100

SEÇÃO TIPO 03



03 | SEÇÃO TIPO 03
ESCALA: 1/100

SEÇÃO TIPO 02



02 | SEÇÃO TIPO 02
ESCALA: 1/100

SEÇÃO TIPO 04



04 | SEÇÃO TIPO 04
ESCALA: 1/100

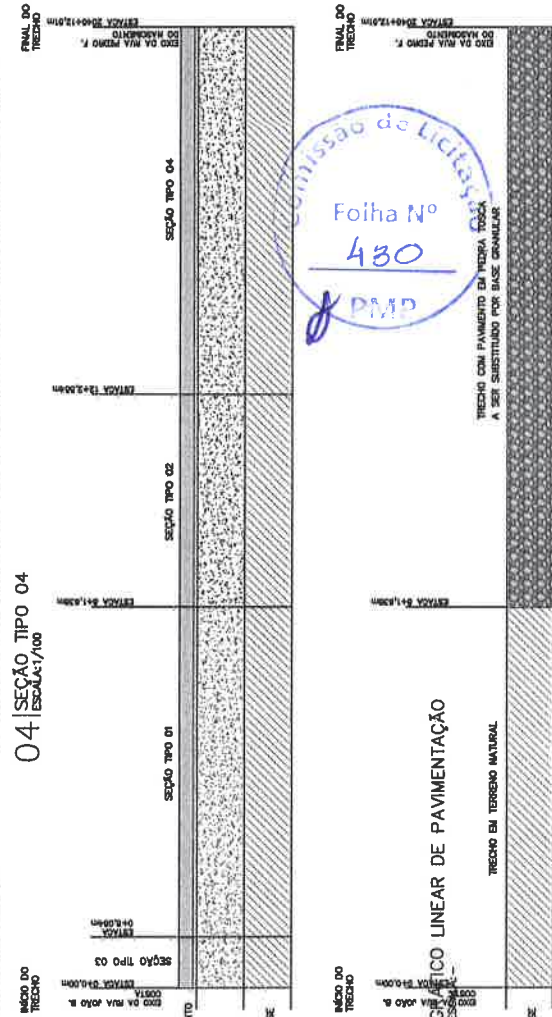
LEGENDA:

- PISO INTERTRAVADO E ARTICULADO 16 FACES, ESP. 8CM
- PISO INTERTRAVADO E ARTICULADO TUIJINHÃO, ESP. 6CM
- COLCHÃO DE AREIA, ESP. 5CM
- BASE GRANULAR, CBR $\geq 60\%$, ESP. 15CM
- SUBSTITUTA DA PEDRA TOSCA
- BASE GRANULAR, CBR $\geq 60\%$, ESP. 15CM
- REVESTIMENTO EM PEDRA TOSCA A SER TROCADO POR BASE GRANULAR, CBR $\geq 60\%$
- SUBLEITO, CBR $\geq 8\%$

TALUDES DE CORTE -- INCLINAÇÃO 1:1
TALUDES DE ATERRO -- INCLINAÇÃO 1,5:1

NOTAS:

1. BLOCO INTERTRAVADO DAS VMs - O revestimento da via será executado com Blocos Intertravados e Articulados, tipo 16 faces, com espessura de 8,0 cm, cor cinza.
2. BLOCO INTERTRAVADO DOS PASSEIOS - O revestimento da via será executado com Blocos Intertravados, tipo Tuijinhão com espessura de 6,0 cm e cores variadas;
3. COLCHÃO DE AREIA - Para assentamento dos blocos, deverá ser executado um colchão de areia com espessura de 5,0 cm, que após compactado, deverá ter espessura uniforme e igual a 5,0 cm;
4. BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - A superfície da camada de base deve ficar a mais fechada possível, ou seja, com o mínimo de vazios, para que não se perca muita areia da camada de assentamento das peças de concreto;
5. SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE - Segundo a ES-069/2004 (Pavimentação Rígida - sub-base porcas Pré-moldadas). Para melhor desempenho do pavimento sugere-se que o material de sub-base seja coesivo ou utilizar brita graduada de granulometria fechada;
6. SEMI-PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM - Segundo a ES-408/2004 (Pavimentação Rígida - sub-base porcas Pré-moldadas). O solo utilizado não pode ser expansível - não pode inchar na presença de água;



05 | SEÇÃO TIPO 05
ESCALA: 1/100

- LEGENDA EM PLANTA:
- Eixo de Projeto
 - Bordo do Pista / MF
 - Ponto Topográfico
 - Muro / Sítio
 - Curvas de Nível
 - Bordo Existente
 - Talude de Corte
 - Buro Existente
 - Poste
 - Alvore
 - Posseio
 - Pavimento
 - Talude de Aterro
 - Buro Projeto
 - Toude de Corte
 - Toude de Aterro
 - Cerc Existente
 - Boco de tobo
 - Corte
 - Aterro

- LEGENDA EM PERFIL:
- Terreno Natural
 - Grade Projetado
 - Terropleno
 - Corte
 - Aterro

TÍTULO: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA – AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO

ESCALA: INDICADA

REV.: 02

FOLHA: 01

Engenheiro Civil
CREA CE 34846



PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

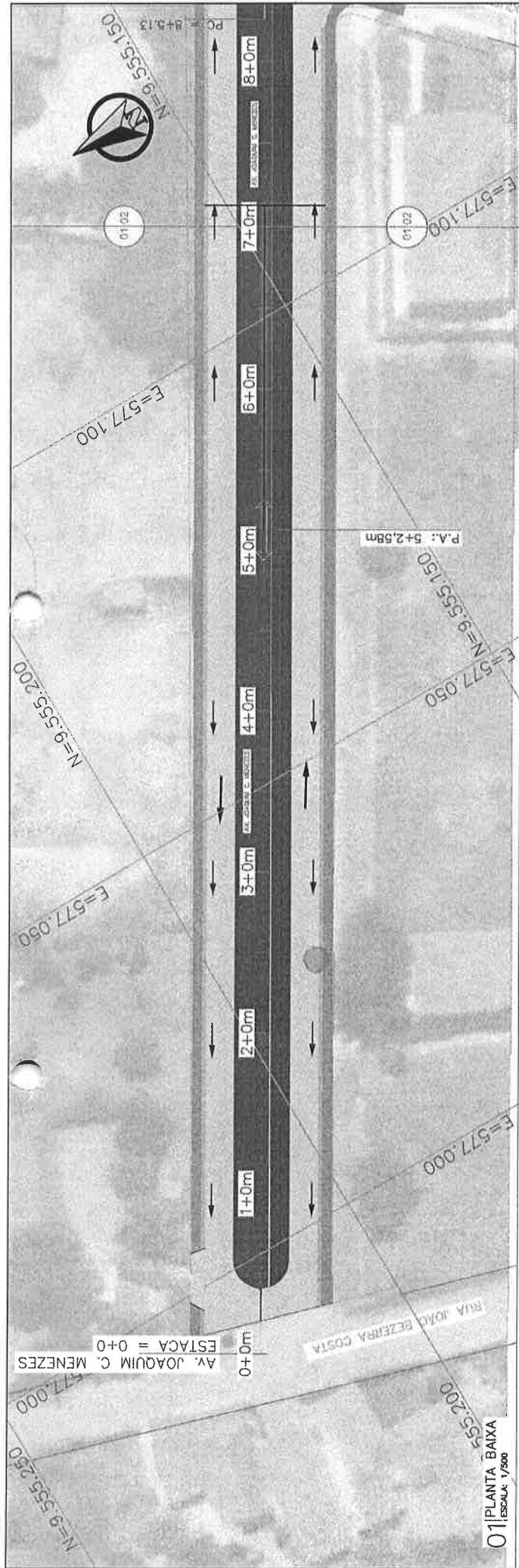


5. PROJETO DE DRENAGEM

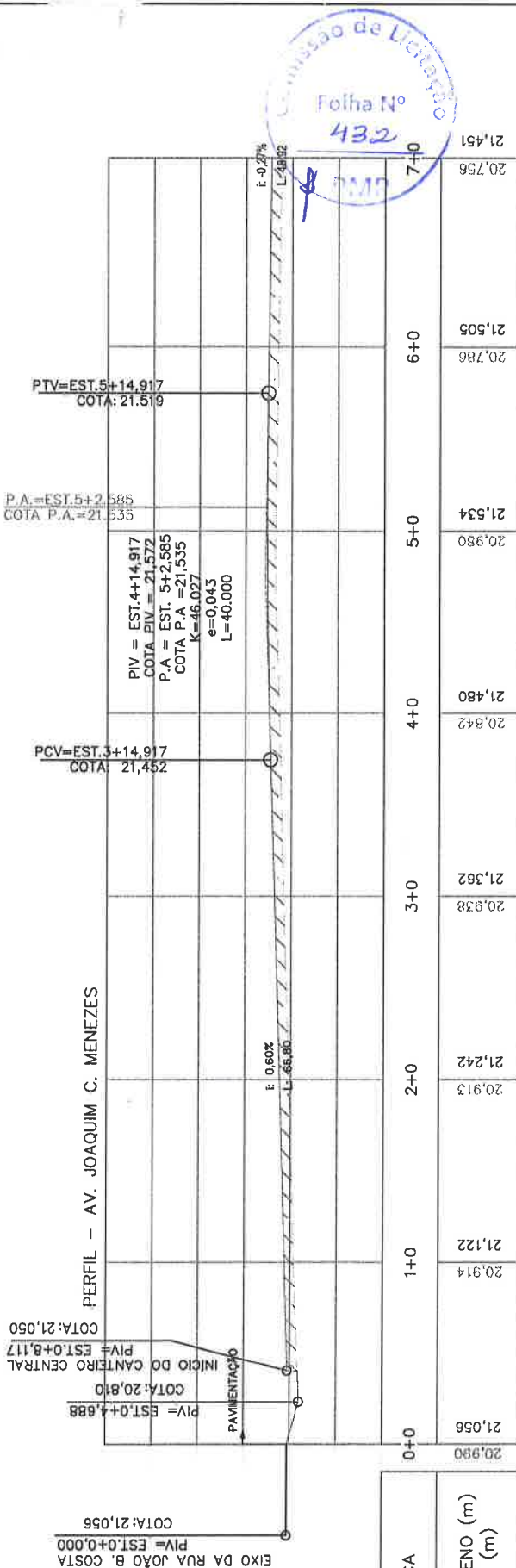
PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE


Conselho de Engenharia
Profissional
CREA/CE 14049

9



01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



PERFIL - AV. JOAQUIM C. MENEZES

ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	7+0
COTAS TERRENO (m)	20,980	20,914	20,913	20,938	20,842	20,980	20,786	20,756
PROJETO (m)	21,056	21,122	21,242	21,362	20,842	21,534	21,505	21,451

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

LEGENDA EM PLANTA:

- Eixo de Projeto
- Bordo da Praça / MF
- Porta Topografica
- Muro / Soleira
- Curvas de Nivel
- Bordo Existente

LEGENDA EM PERFIL:

- Sentido do Escormento
- Buroto Existente
- Passo
- Sarjeta
- Passagem
- Pavimento
- Terreno Natural
- Grade Projetado
- Terraço
- Corte
- Aterro
- Saída/Descida D'água
- D'água Sob Passagem

TITULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESARIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

CONTEUDO:
LOCAÇÃO

ESCALA:
INDICADA

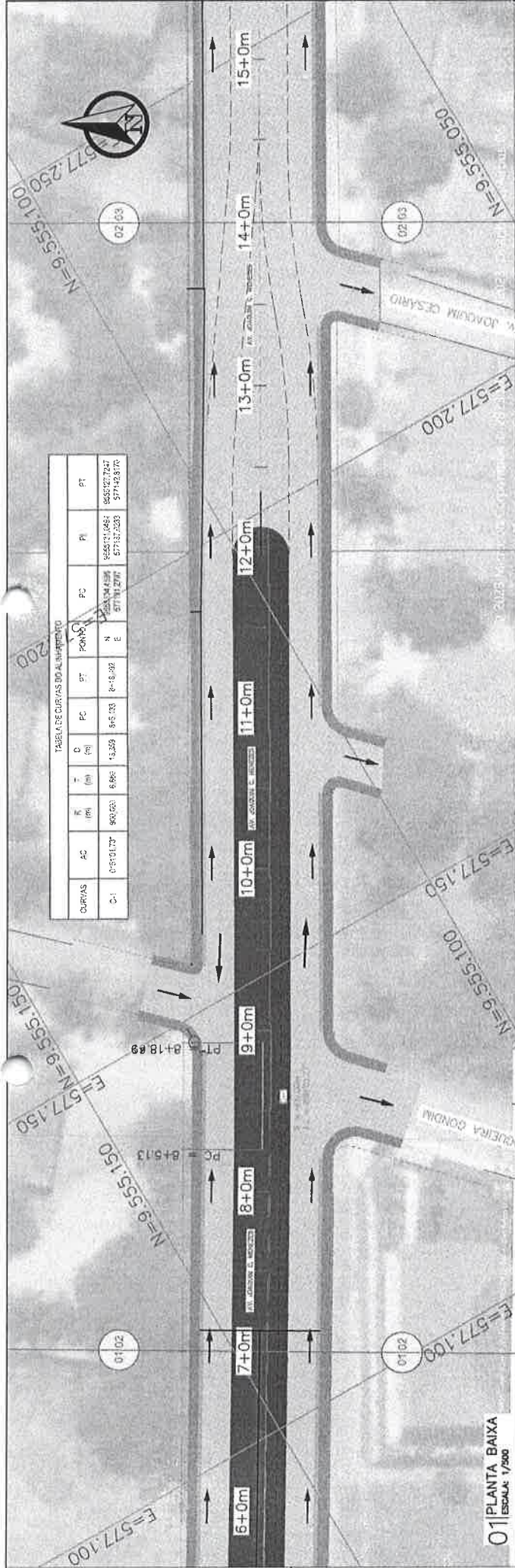
REV.:
00

FOLHA:
01

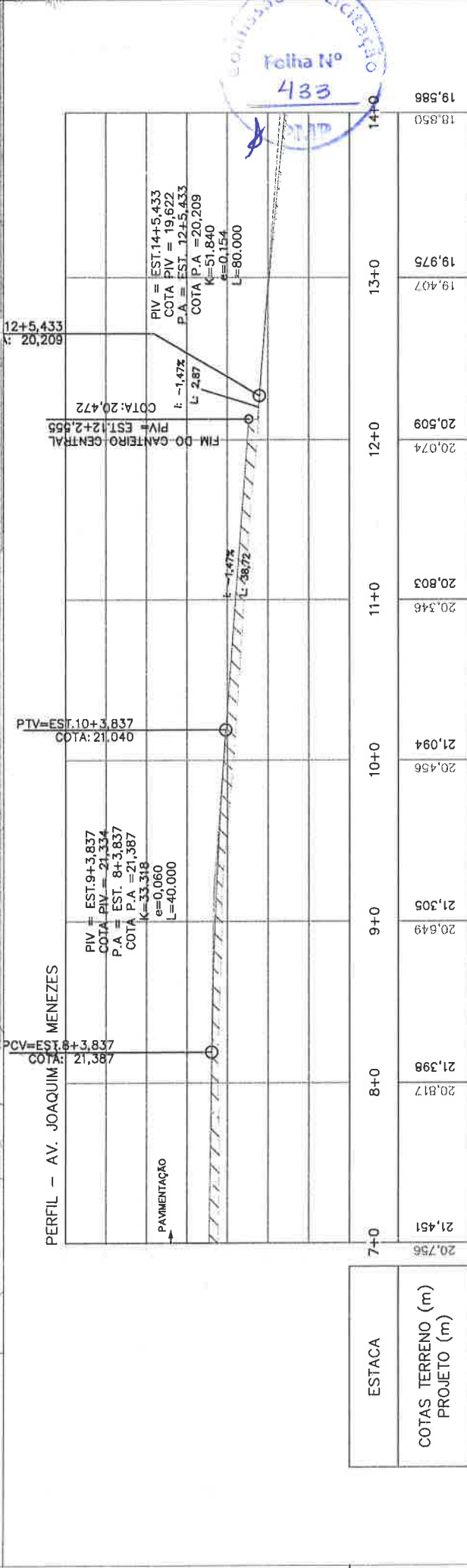
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA

Guilherme F.C. Barbosa
Engenheiro Civil
CREA CE 34034/6





01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/2000



ESTACA	COTAS TERRENO (m)	COTAS PROJETO (m)
7+0	20,756	21,451
8+0	20,817	21,398
9+0	20,649	21,305
10+0	20,456	21,094
11+0	20,346	20,803
12+0	20,074	20,509
13+0	19,407	19,975
14+0	18,850	19,586

02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

LEGENDA EM PLANTA:

- Elmo de Projeto
- Bordo da pista / Mf
- Alinhamento
- Muro / Solgira
- Curvas de Nivel
- Bord. Existente

LEGENDA EM PERFIL:

- Terreno Natural
- Terrapleno
- Corte
- Aterro
- Sentido do Escoamento
- Ponto Baixo
- D'água
- Ponto Alto
- Saída/Descida D'água Sob Passarela
- Buroto Projetado
- Buroto Existente
- Poste
- Sarjeta
- Passarela
- Pavimento

TÍTULO: PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM

CONTEÚDO: LOCAÇÃO

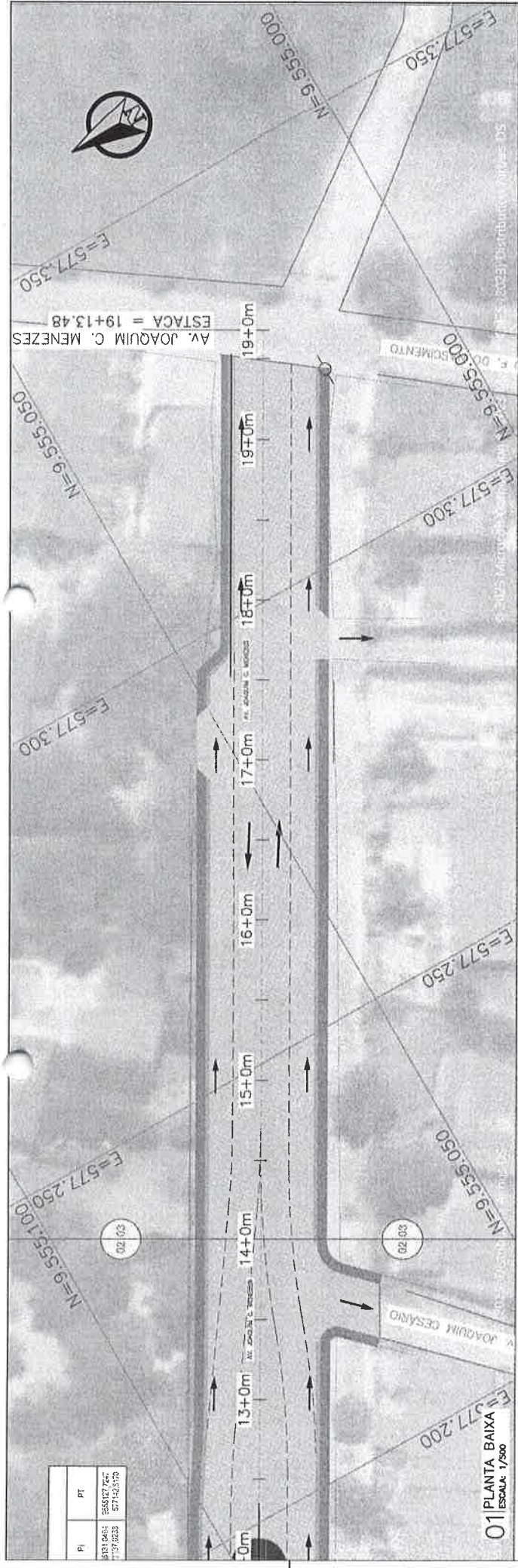
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

ESCALA: INDICADA

REV.: 00

FOLHA: 02

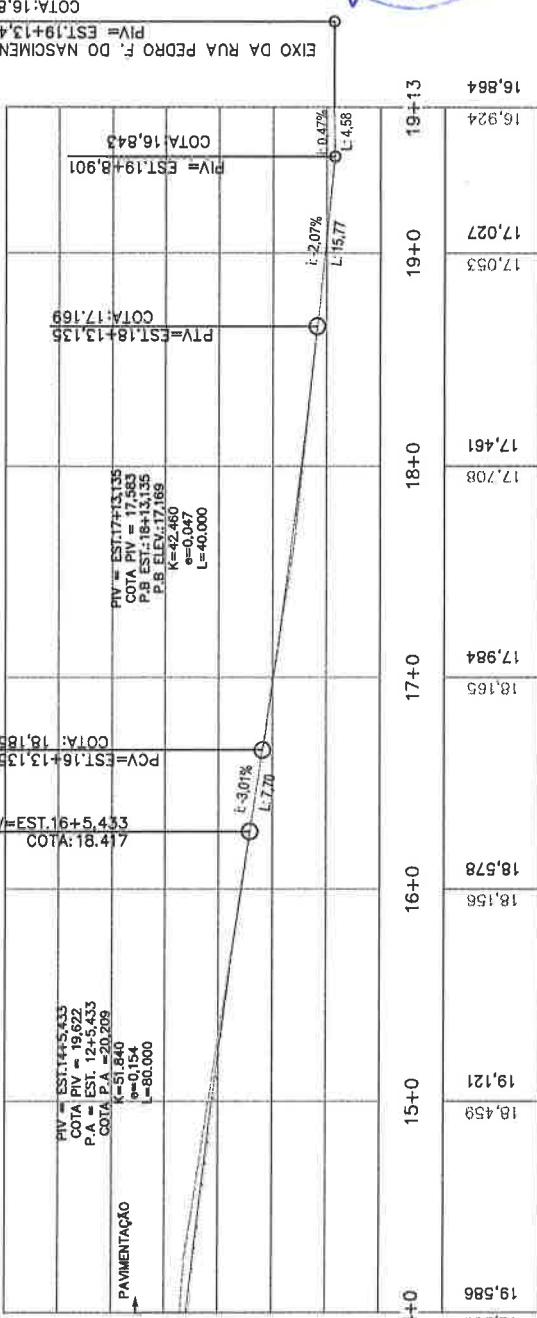




PI	PT
571.625	556.077,72
571.625	571.425,716

01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

PERFIL - AV. JOAQUIM C. MENEZES



ESTACA	COTAS TERRENO (m)	COTAS PROJETO (m)
14+0	19,586	19,586
15+0	19,459	19,121
16+0	18,156	18,578
17+0	18,165	17,984
18+0	17,208	17,461
19+0	17,053	17,027
19+13	16,924	16,864

COA: 16,864
PIV = EST.19+13,483
P.V. = EST.19+8,901



02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/500

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA

TÍTULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES PINDORETAMA / CE

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO

LEGENDA EM PLANTA:

- Eixo de Projeto
- Bordo do Pisto / MF
- Ponto Topográfico
- Muro / Sarcjo
- ~ Curvas de Nível
- Bordo Existente

LEGENDA EM PERFIL:

- Terreno Natural
- Grade Projsoado
- Terrapleno
- Corte
- Aterro

LEGENDA EM PLANTA:

- Sarcjo de Escuro
- Ponto Bordo D'gua
- Ponto Alto
- D'gua
- Srdio/Decsido
- D'gua Sob Fosso

LEGENDA EM PERFIL:

- Terreno Natural
- Grade Projsoado
- Terrapleno
- Corte
- Aterro

ESCALA: INDICADA

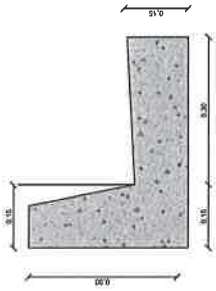
REV.: 00

FOLHA: 03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 434
PMD

SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA DE CONCRETO SIMPLES

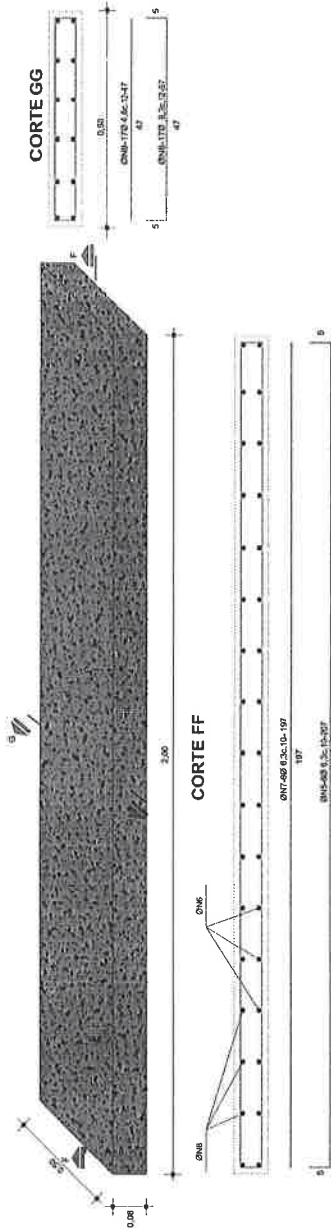
ESCALA: 1/20



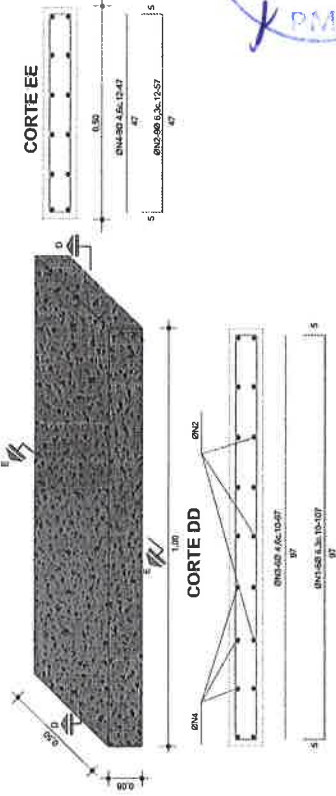
BANQUETA C/ SARJETA CONJUGADA	
EXECUÇÃO	
ESCAVAÇÃO	0,075 m³/m
CONCRETO (ck= 15MPa)	0,090 m³/m
FORMA DE MADEIRA	0,500 m²/m
CONSUMOS MÉDIOS	
CIMENTO	0,0265 m³/m
AREIA	0,1197 m³/m
BRITA	0,1129 m³/m
MADERA	0,0065 m²/m

DESCIDA D'ÁGUA SOB O PASSEIO

DETALHE 1
LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - TIPO 02
ESCALA: 1:10

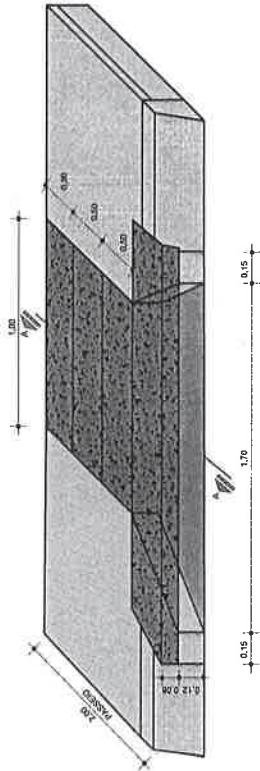


DETALHE 2 LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO - TIPO 01 ESCALA: 1:10



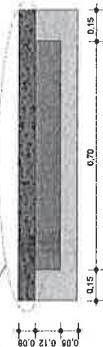
DESCIDA D'ÁGUA SOB O PASSEIO

PERSPECTIVA
ESCALA: 1:20



CONSUMO SAÍDA	
CIMENTO	0,0158 m³/V
AREIA	0,0723 m³/V
BRITA	0,0555 m³/V
PEDRA	0,2160 m³/V
MADERA	0,0079 m²/V

LAJE PRÉ-MOLDADA VER DETALHE 1 ESCALA: 1:10



RECOBRIMENTO + 1,5cm
CONCRETO → Fck=15MPa

- LEGENDA EM PLANTA:
- Eixo de Projeto
 - Boréis de Pisto / MF
 - Perfis Topográficos
 - Muros / Solreia
 - Curvas de Nível
 - Borde Existente
 - Sarjeta do Escarpamento
 - Porto Existo
 - Poste
 - Sarjeta
 - Passo
 - Pavimento

- LEGENDA EM PERFIL:
- Terraco Natural
 - Greide Projeto
 - Sarjoleiro
 - Corre
 - Altera

01 | SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA: 1/500

PREFEITURA MUNICIPAL DE
PINDORETAMA



TÍTULO:
PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO URBANADA AVENIDA JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
PINDORETAMA / CE

PROJETO:
PROJETO DE DRENAGEM

CONTEÚDO:
DETALHES

ESCALA:
INDICADA

REV.:
00

FOLHA:
04

Gabrio M. F. C. de S. S.
Engenheiro Civil
CREA CE 34384/6



PROJETO:
PROJETO DE ENGENHARIA
REQUALIFICAÇÃO DA AV. JOAQUIM CESÁRIO DE MENEZES
EXTENSÃO: 0,40KM
MUNICÍPIO: PINDORETAMA/CE

6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO




Gustavo Ribeiro
Engenheiro Civil
CREA CE 342348