



ESTADO DO PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
FUNDO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL
CNPJ – 23.235.415/0001-40



ANEXO I – PROJETO BÁSICO

PROJETO BÁSICO LOTE 01:

REFORMA

“PRAÇA NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO”



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO											
MUNICÍPIO: CEDRO-PE											
ENDEREÇO: CENTRO-PE											
PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA											
DATA: AGOSTO/2019											
BDI: 24,09%											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	316,17	392,34	17.494,55	21.708,99	2.529,36	3.138,68
1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	822,65	13,35	16,57	10.982,38	13.628,03	10.982,38	13.628,03
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	148,01	20,56	25,51	3.042,98	3.776,04	3.042,98	3.776,04
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	148,01	6,35	7,88	939,83	1.166,24	939,83	1.166,24
2 ALVENARIA											
2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	38,01	58,43	72,51	2.220,92	2.755,94	2.220,92	2.755,94
3 REVESTIMENTO											
3.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	101,36	6,30	7,82	638,57	792,40	638,57	792,40
3.2	87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	3,80	439,61	545,51	1.670,96	2.073,49	1.670,96	2.073,49
4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO											
4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	532,07	56,97	70,69	30.312,03	37.614,20	30.312,03	37.614,20

Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO		PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA							
MUNICÍPIO: CEDRO-PE		DATA: AGOSTO/2019							
ENDEREÇO: CENTRO-PE		BDI: 24,09%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	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	SINAPI	M	128,00	33,03	40,99	4.227,84	5.246,33
4.3	00038185	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM. E = 12 MM. PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,50	302,42	375,27	2.268,15	2.814,55
4.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,40	12,57	15,60	1.563,71	1.940,41
4.5	94992	BANCO COM ENCOSTO 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	M2	124,40	58,40	72,47	7.264,96	9.015,09
4.6	00042439	POSTE CONICO CONTINJO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	12,00	686,09	851,37	8.233,08	10.216,43
4.7	00014162	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	4,00	992,05	1.231,03	3.968,20	4.924,14
4.8	00010848		SINAPI	UN	1,00	723,60	897,92	723,60	897,92
VALOR TOTAL C/ BDI (24,09%):								R\$	99.999,87



FUNDO ESTADUAL DE APOIO
AO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

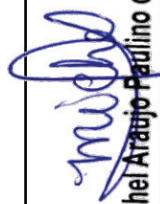
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO **PREÇO BASE:** SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE **DATA:** AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE **BDI:** 24,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00 4 x 2
1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	822,65 23,5x40,5-(53,7+53,6+3+3+9,6+3,1+3,1)
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	148,01 (53,7+53,7+3,1+9,7+3,1+3,1)x0,09)x2 (23,5x40,5-
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	148,01 (23,5x40,5-
2	ALVENARIA				
2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	38,01 (28,6+45,9+58+60,6+12,8+9,5+14+24)*0,15
3	REVESTIMENTO				
3.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	101,36 (28,6+45,9+58+60,6+12,8+9,5+14+24)x0,4
3.2	87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	3,80 (28,6+45,9+58+60,6+12,8+9,5+14+24)x0,6x0,025
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				



Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

 FUNDO ESTADUAL DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE CNPJ: 11.361.219/0001-32 RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE	 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
--	---	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	532,07 $((32,5+59,46+80,72+75+10+6+11+20+121*1+0,5*8))$
4.2	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	128,00 40,5+40,5+23,5+23,5
4.3	00038185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,50 0,25x0,25x(21,5x2+38,5x2)
4.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	124,40 120,4x1+0,5x8
4.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,40 120,4x1+0,5x8
4.6	00042439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATÍ	SINAPI	UN	12,00 12
4.7	00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	4,00 4
4.8	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00 1


Michel Araújo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DES.
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

COMPONENTES DO BDI

(%)

		%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,70
R	RISCO		0,70
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,79
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00
L	LUCRO BRUTO		4,36
T	TRIBUTOS		10,65
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,50%
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%
	BDI =		24,09

$$BDI = (((1 + ((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * ((1 + (L/100)))) / (1 - (T/100)) - 1) * 100$$

Declaro serem verdadeiras as informações referentes ao percentual do ISS praticado pelo município de Cedro/PE, conforme legislação tributária municipal.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos desonerados foi que apresentou menor custo unitário, portando sendo a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Cedro/PE, 07 de Agosto de 2019.

Michel Araújo Paulino da Costa

MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA

Eng. De Segurança Do Trabalho

Eng. Civil

RNP: 0614607477

Michel
Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,44	21,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,45	1,15
TOTAL MATERIAL:					266,36	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,79	11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,99	19,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	225,37	2,25
TOTAL SERVICOS:					34,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,38	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					316,17	
VALOR BDI (24.09%):					76,17	
VALOR COM BDI:					392,34	

1.2. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	11,88	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55860000	9,99	5,58
TOTAL SERVICOS:					8,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					4,39	
VALOR COM ENCARGOS:					13,35	
VALOR BDI (24.09%):					3,22	
VALOR COM BDI:					16,57	

1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	31,63	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,99	6,99
TOTAL SERVICOS:					14,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					5,66	
VALOR COM ENCARGOS:					20,56	


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

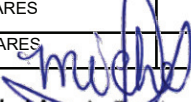
OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR BDI (24.09%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,51

1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	166,90	6,01
TOTAL SERVICOS:					6,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					6,35	
VALOR BDI (24.09%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,88	

2.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,23340000	44,82	10,46
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	38,70	7,85
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	SINAPI	M2	0,24700000	49,86	12,32
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	41,88	13,27
TOTAL SERVICOS:					43,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,90	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					14,53	
VALOR COM ENCARGOS:					58,43	
VALOR BDI (24.09%):					14,08	
VALOR COM BDI:					72,51	

3.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	346,07	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,88	2,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,99	0,91
TOTAL SERVICOS:					4,53	


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (86.01%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (24.09%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,82

3.2. 87371 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	75,00	98,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	195,98000000	0,65	127,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	125,21000000	0,39	48,83
TOTAL MATERIAL:					274,47	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,25000000	9,99	112,39
TOTAL SERVICOS:					112,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					386,86	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					52,75	
VALOR COM ENCARGOS:					439,61	
VALOR BDI (24.09%):					105,90	
VALOR COM BDI:					545,51	

4.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,00	4,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	57,92	0,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	36,89	38,69
TOTAL MATERIAL:					43,33	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,83	4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,99	3,97
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	4,78	0,02
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	0,19470000	0,58	0,11
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	0,04830000	10,04	0,48
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	0,15040000	0,67	0,10


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

TOTAL SERVIÇO:	9,38
VALOR SEM ENCARGOS:	52,71
VALOR ENCARGOS (86.01%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (24.09%):	13,72
VALOR COM BDI:	70,69

4.2. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,00	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,75	18,84

TOTAL MATERIAL: 19,37

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,88	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,99	3,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	343,16	0,69

TOTAL SERVIÇO: 9,31

VALOR SEM ENCARGOS:	28,68
VALOR ENCARGOS (86.01%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	33,03
VALOR BDI (24.09%):	7,96
VALOR COM BDI:	40,99

4.3. 00038185 - PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	302,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,42
VALOR BDI (24.09%):	72,85
VALOR COM BDI:	375,27

4.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

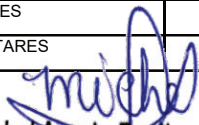
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,78	2,17

TOTAL MATERIAL: 2,17

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,03	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,99	2,50

TOTAL SERVIÇO: 7,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
---------------------	------


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR ENCARGOS (86.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (24.09%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,60

4.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,95	0,88
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	20,68	23,21

TOTAL MATERIAL: 25,36

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,79	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,88	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,99	3,57
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	267,56	19,48

TOTAL SERVICOS: 27,28

VALOR SEM ENCARGOS: 52,64

VALOR ENCARGOS (86.01%): 5,76

VALOR COM ENCARGOS: 58,40

VALOR BDI (24.09%): 14,07

VALOR COM BDI: 72,47

4.6. 00042439 - BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	686,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	686,09
VALOR BDI (24.09%):	165,28
VALOR COM BDI:	851,37

4.7. 00014162 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	992,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	992,05
VALOR BDI (24.09%):	238,98
VALOR COM BDI:	1.231,03


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



FUNDO ESTADUAL DE APOIO
AO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NOSSA SENHORA PERPETUO SOCORRO		PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019	
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%	

4.8. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	723,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	723,60
VALOR BDI (24.09%):	174,32
VALOR COM BDI:	897,92


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Reforma da Praça Nossa Senhora do Perpetuo Socorro**

Local: **CENTRO, CEDRO-PE**

O presente memorial tem por finalidade estabelecer às diretrizes gerais e fixar as características técnicas a serem observadas para a reforma da Praça da Matriz.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA: deverá ser fornecida e instalada placa metálica, medindo 4,00 (largura) x 2,00 (altura), no modelo padrão determinado pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

1.2 REMOÇÃO DE PISO DE CONCRETO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO: Serão realizados serviços de retirada de piso de concreto existente. Após demolição, será feita a carga manual do entulho até o caminhão basculante. Os entulhos oriundos das demolições deverão ser devidamente remanejados.

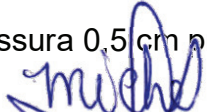
2. ALVENARIA

As delimitações dos canteiros e jardins serão feitas com alvenaria de meia vez com bloco cerâmico de 9x19x19cm. Os blocos cerâmicos serão assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, esp= 10 cm.

3. REVESTIMENTOS

O acabamento da alvenaria executada nos canteiros e jardins serão revestidas com Chapisco e massa única.

3.1 CHAPISCO: Executar traço 1:3 (cimento e areia) espessura 0,5 cm preparo mecânico e/ou manual antes da aplicação do reboco.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

3.2 ARGAMASSA/MASSA ÚNICA: O reboco será executado em camada única com argamassa no traço 1:3:12 (cimento, cal e areia), preferencialmente com argamassa industrializada. O reboco deve ter espessura adequada, não recomendáveis espessuras superior a 20 mm. A superfície do reboco que receberá pintura deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira e, receber aplicação de massa acrílica lixada, em demãos, conforme a necessidade da superfície e, aprovação da Fiscalização.

4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

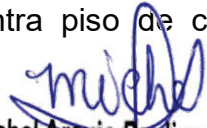
4.1 PISO INTERTRAVADO: Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto.

Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos.

Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas.

Posteriormente, far-se-á o aplainamento da superfície com uso de régua de nivelamento, após o que a área não pode mais ser pisada. Onde houver trânsito de veículos sobre o pavimento, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de brita de 3cm e contra piso de concreto armado, com espessura de 5cm.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

4.2 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO: O meio fio será feito com concreto pré moldado nas dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm² (15 MPA's).

O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado.

4.3 PISO TÁTIL: O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004. Deverá ser instalado o piso tátil de alerta ou direcional, de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa.

4.4 PINTURA ACRILICA DE PISO: As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

4.5 EXECUÇÃO DE CALÇADA: Execução de passeios externos (calçadas) em concreto fck 15, usinado, preparo mecânico, espessura 5cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.

Nas áreas com rampas será procedido o rebaixamento do cordão, até o nível do passeio, para inclinação máxima de 8,33%, para uso dos cadeirantes. A execução das calçadas deverá ser feita em adequação a NBR 9050 que dispõe sobre acessibilidade.

4.6 BANCOS: Os bancos serão com encosto, 1,60m* de comprimento, em tubo de aço carbono e pintura no processo eletrostático

4.7 POSTE DE ILUMINAÇÃO: Deverão ser colocados poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço simples, flangeado, h = 9 m, diâmetro inferior = 135 mm, conforme projeto.

4.8 PLACA DE INAUGURAÇÃO: Deverá ser afixada, uma placa de inauguração em chapa metálica de 0,40x0,60m.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

POSTE

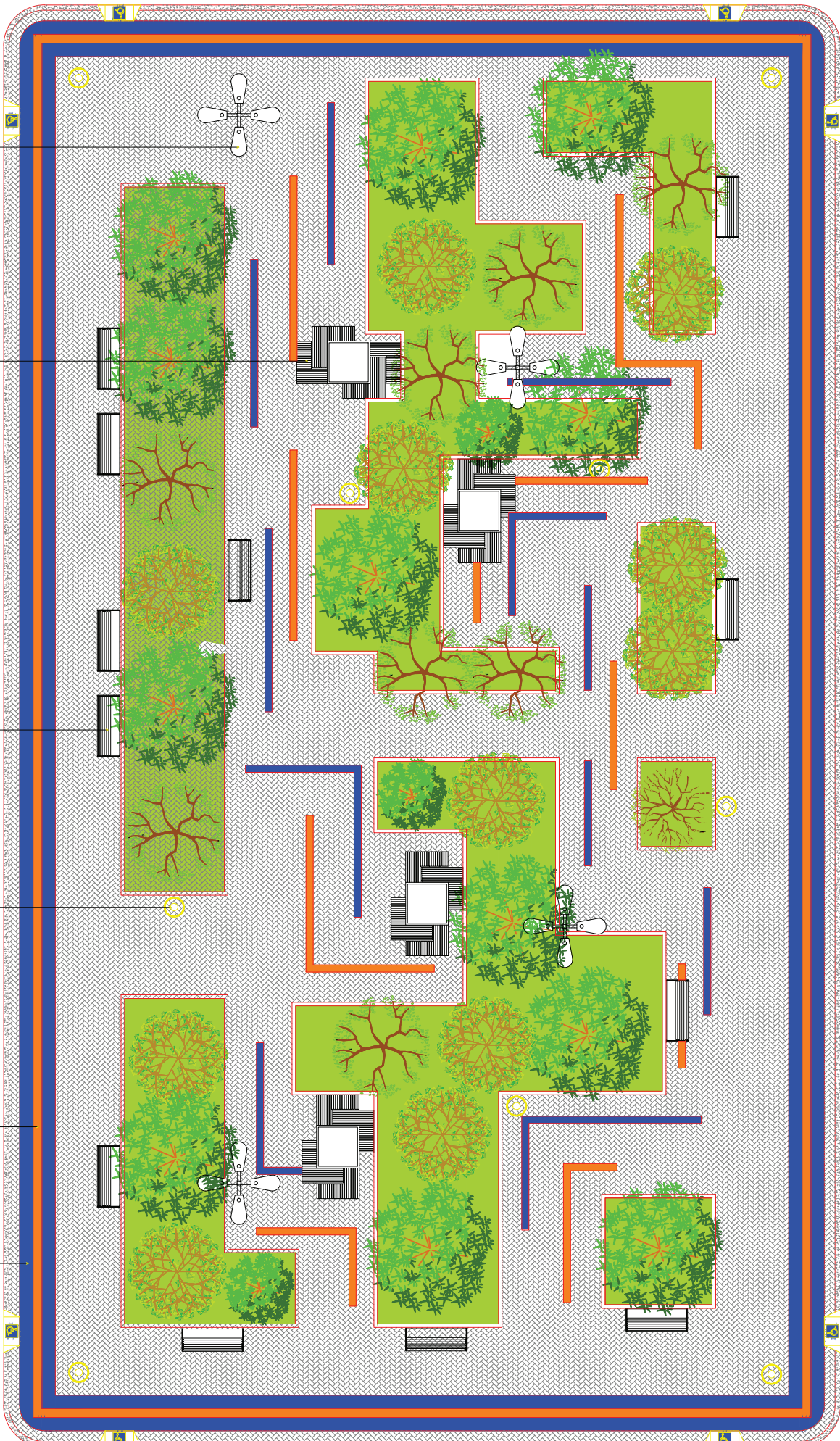
ÁREA DE LETURA

BANCO

LUXEIRA

PISO TÁTIL

PISTA DE COOPER



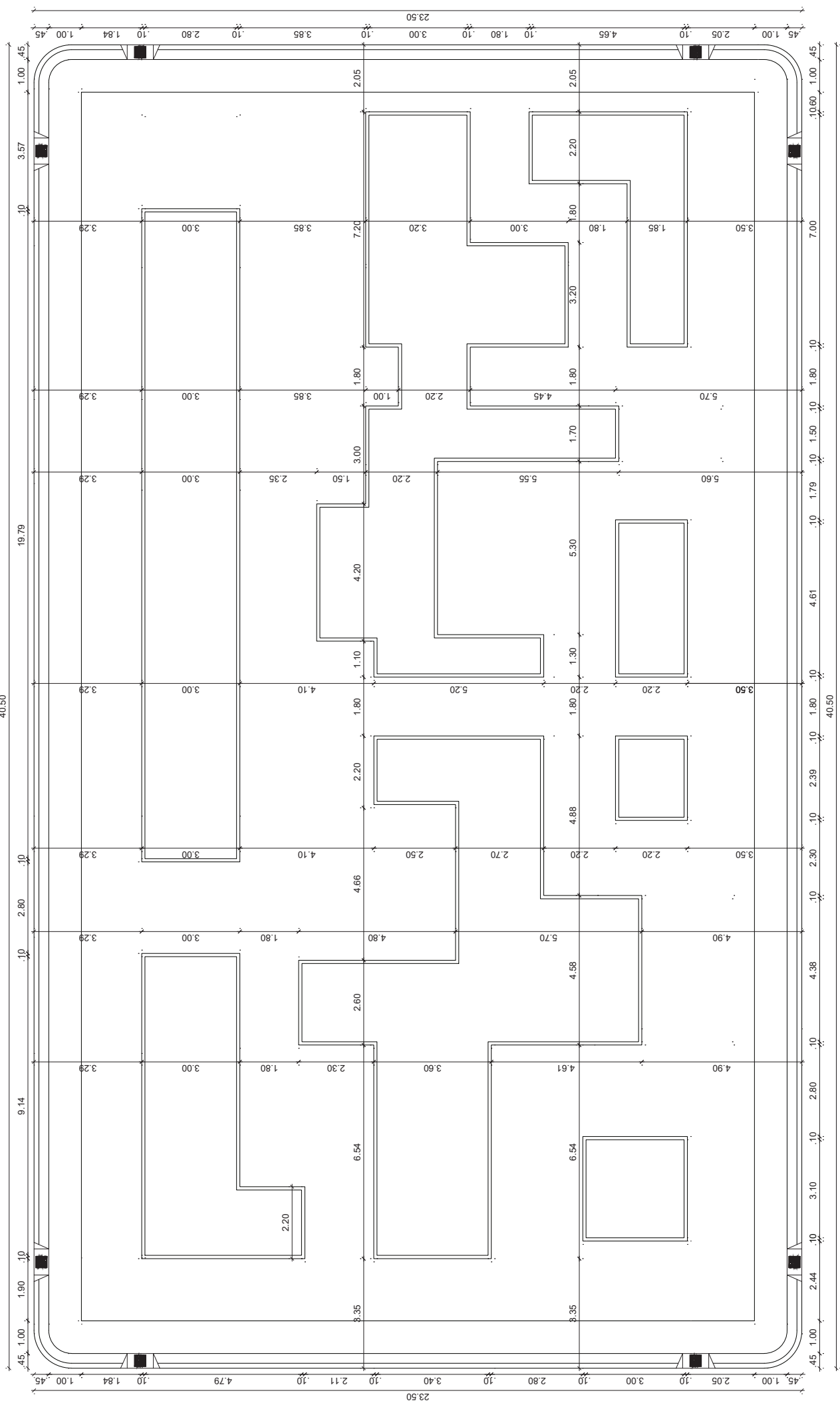
01 PLANTA DE LAYOUT
 ESC.: 1/75

PRACA NOSSA S. DO PERPÉTUO SOCORRO
 PROJETO BÁSICO: PLANTA BAIXA (LAYOUT)
 DATA: AGOSTO / 2019
 ART DE PROJETO: PE20190413733
 RESP. TÉCNICO: MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA
 RNP: 061460747-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
 CNPJ:11.361.219/0001-32
 RUA SETE DE SETEMBRO, SIN. CENTRO,
 CEDRO - PE



Michel Araujo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061460747-7




01 PLANTA BAIXA (CANTEIROS) ESC.: 1/75

PRAÇA NOSSA S. DO PERPÉTUO SOCORRO
 PROJETO BÁSICO: PLANTA BAIXA (CANTEIROS)
 DATA: AGOSTO / 2019
 ART DE PROJETO: PE20190413733
 RESP. TÉCNICO: MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA
 RNP: 061460747-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
 CNPJ: 11.361.219/0001-32
 RUA SETE DE SETEMBRO, SIN, CENTRO,
 CEDRO - PE




 Michel Araújo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 061460747



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20190413733

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0614607477**

Registro: **PE-7477 PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: **68**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **PE**

CEP: **56130000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/06/2019**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CENTRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **PE**

CEP: **56130000**

Data de Início: **17/06/2019**

Previsão de término: **06/08/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

8 - Projeto > ATIVIDADES -> ARQUITETURA -> #29232 - ARQUITETURA

1,00

un

23 - Laudo > ATIVIDADES -> OUTROS -> #29519 - ORÇAMENTO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANO DE TRABALHO COM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PRAÇA NOSSA SENHORA DO PERPETUO SOCORRO.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Michel Araujo Paulino da Costa
MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA - CPF: 017.091.673-19

_____ de _____ de _____

Local

data

MUNICÍPIO DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

* Caso seja verificado por este Conselho a incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do(a) responsável técnico(a) época do respectivo registro da ART, a mesma poderá ser anulada, a critério da Câmara Especializada relacionada à atividade desenvolvida (Artigos 25 - item II e 26 da Resolução n 1.025/09 do CONFEA)

* Erros no preenchimento desta ART poderão provocar a necessidade de sua substituição ou de sua anulação com incidência de custos adicionais, de acordo com a Resolução no 1.025/2009 do Confea.

* Todas as atividades anotadas nesta ART foram informadas pelo profissional, com ciência da Lei no 5.194/66, da Resolução no 1.025/2009 do Confea e dos normativos legais específicos de sua profissão, sendo as consequências cíveis, penal/criminal, trabalhista, técnica e ético-profissional de sua única responsabilidade!

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 7446D
 Impresso em: 08/08/2019 às 14:43:58 por: , ip: 187.19.231.59

www.creape.org.br
 Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
 Fax: (81) 3423-4383





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20190413733

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **07/08/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8301926130**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 7446D
Impresso em: 08/08/2019 às 14:43:58 por: , ip: 187.19.231.59

www.creape.org.br
Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
Fax: (81) 3423-4383



PROJETO BÁSICO LOTE 02:

REFORMA “PRAÇA DA MATRIZ”

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ		PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA							
MUNICÍPIO: CEDRO-PE		DATA: AGOSTO/2019							
ENDEREÇO: CENTRO-PE		BDI: 24,09%							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.563,57	20.553,73
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	316,17	392,34	2.529,36	3.138,68
1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	655,10	13,35	16,57	8.745,59	10.852,40
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	196,53	20,56	25,51	4.040,66	5.014,05
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	196,53	6,35	7,88	1.247,97	1.548,60
2	ALVENARIA							1.810,16	2.246,23
2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	30,98	58,43	72,51	1.810,16	2.246,23
3	REVESTIMENTO							1.543,26	1.915,03
3.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAÓS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,26	6,30	7,82	562,31	697,77
3.2	87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	2,23	439,61	545,51	980,95	1.217,26
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							71.145,66	88.284,65
4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	663,48	56,97	70,69	37.798,46	46.904,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2	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	SINAPI	M	114,33	33,03	40,99	3.776,32	4.686,04
4.3	00038185	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	6,64	302,42	375,27	2.009,20	2.493,22
4.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	106,30	12,57	15,60	1.336,19	1.658,08
4.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	106,30	58,40	72,47	6.207,92	7.703,41
4.6	00042439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	18,00	686,09	851,37	12.349,62	15.324,64
4.7	00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	7,00	992,05	1.231,03	6.944,35	8.617,24
4.8	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	723,60	897,92	723,60	897,92

VALOR TOTAL C/ BDI (24,09%):

R\$ 112.999,64

Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477




PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE

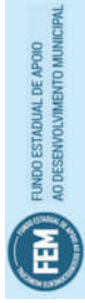


MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00 4 x 2
1.2	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	655,10 810-(40+32+39,7+30+13,2)
1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	196,53 ((810-(40+32+39,7+30+13,2))x0,15)x2
1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0.5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	196,53 ((810-(40+32+39,7+30+13,2))x0,15)x2
2 ALVENARIA					
2.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	30,98 (40+32+39,7+30+13,2)x0,20
3 REVESTIMENTO					
3.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,26 (40+31+36,5+30,26+11)x0,6
3.2	87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	2,23 (40+31+36,5+30,26+11)x0,6x0,025
4 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	663,48 810-(40+32+39,7+32,4+2,42)


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477




PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.
4.2	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	114,33 24,87+33,56+18,7+28,9+2,3+2,2+1,8+2
4.3	00038185	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	6,64 0,25x0,25x(23,8+32,5+17,7+27,9+1,3+1,2+0,9+1)
4.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA; ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	106,30 23,8+32,5+17,7+27,9+1,3+1,2+0,9+1
4.5	94992	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT	SINAPI	M2	106,30 23,8+32,5+17,7+27,9+1,3+1,2+0,9+1
4.6	00042439	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	18,00 18
4.7	00014162	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	7,00 7
4.8	00010848		SINAPI	UN	1,00 1


Michel Araújo Padino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477




PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE

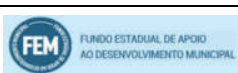


CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS + BDI (24,09%)	SERVIÇOS A EXECUTAR						
			1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		
			PORC. SIMPLES	PORC. ACUM.	PORC. SIMPLES	PORC. ACUM.	PORC. SIMPLES	PORC. ACUM.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.553,73	100%	100%		100%		100%	
2	ALVENARIA	R\$ 2.246,23		0%	100%	100%		100%	
3	REVESTIMENTO	R\$ 1.915,03		0%	100%	100%		100%	
4	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 88.284,65	20%	20%	38%	58%	42%	100%	
VALOR TOTAL C/ BDI (24,09%):			R\$ 38.210,66	33,81%	R\$ 37.709,43	67,19%	R\$ 37.079,55	32,81%	R\$ 112.999,64


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: OUTUBRO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

COMPONENTES DO BDI

(%)

		%	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,70
R	RISCO		0,70
SG	SEGUROS e GARANTIAS		0,79
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,00
L	LUCRO BRUTO		4,36
T	TRIBUTOS		10,65
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,50%
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%
	BDI =		24,09

$$BDI = (((1 + ((AC/100) + (R/100) + (SG/100))) * (1 + (DF/100))) * ((1 + (L/100)))) / (1 - (T/100)) - 1) * 100$$

Declaro serem verdadeiras as informações referentes ao percentual do ISS praticado pelo município de Cedro/PE, conforme legislação tributária municipal.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos desonerados foi que apresentou menor custo unitário, portando sendo a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Cedro/PE, 07 de Agosto de 2019.

Michel Araújo Paulino da Costa
MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA
Eng. De Segurança Do Trabalho
Eng. Civil
RNP: 0614607477

Michel
Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,45	3,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,44	21,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,45	1,15
TOTAL MATERIAL:					266,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,79	11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,99	19,98
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	225,37	2,25
TOTAL SERVICOS:					34,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					300,38	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					316,17	
VALOR BDI (24.09%):					76,17	
VALOR COM BDI:					392,34	

1.2. 97639 - REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	11,88	3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55860000	9,99	5,58
TOTAL SERVICOS:					8,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,96	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					4,39	
VALOR COM ENCARGOS:					13,35	
VALOR BDI (24.09%):					3,22	
VALOR COM BDI:					16,57	

1.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	31,63	7,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,99	6,99
TOTAL SERVICOS:					14,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					5,66	
VALOR COM ENCARGOS:					20,56	


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR BDI (24.09%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,51

1.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

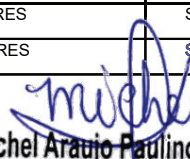
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	166,90	6,01
TOTAL SERVICOS:					6,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,01	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					6,35	
VALOR BDI (24.09%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,88	

2.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	44,82	10,46
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	38,70	7,85
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	49,86	12,32
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	41,88	13,27
TOTAL SERVICOS:					43,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,90	
VALOR ENCARGOS (86.01%):					14,53	
VALOR COM ENCARGOS:					58,43	
VALOR BDI (24.09%):					14,08	
VALOR COM BDI:					72,51	

3.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	346,07	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	11,88	2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	9,99	0,91
TOTAL SERVICOS:					4,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53	


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR ENCARGOS (86.01%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (24.09%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,82

3.2. 87371 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,31000000	75,00	98,25
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	195,98000000	0,65	127,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	125,21000000	0,39	48,83

TOTAL MATERIAL: 274,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,25000000	9,99	112,39

TOTAL SERVICO: 112,39

VALOR SEM ENCARGOS: 386,86

VALOR ENCARGOS (86.01%): 52,75

VALOR COM ENCARGOS: 439,61

VALOR BDI (24.09%): 105,90

VALOR COM BDI: 545,51

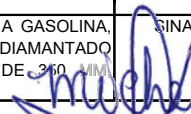
4.1. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	75,00	4,26
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	57,92	0,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALEL EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	36,89	38,69

TOTAL MATERIAL: 43,33

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,83	4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,99	3,97
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL 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	4,78	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
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	0,04830000	10,04	0,48
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	0,15040000	0,67	0,10

TOTAL SERVICO: 9,38


Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR SEM ENCARGOS:	52,71
VALOR ENCARGOS (86.01%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,97
VALOR BDI (24.09%):	13,72
VALOR COM BDI:	70,69

4.2. 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	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	75,00	0,53
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	18,75	18,84
TOTAL MATERIAL:					19,37	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,88	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,99	3,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	343,16	0,69
TOTAL SERVIÇO:					9,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,68
VALOR ENCARGOS (86.01%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	33,03
VALOR BDI (24.09%):	7,96
VALOR COM BDI:	40,99

4.3. 00038185 - PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	302,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,42
VALOR BDI (24.09%):	72,85
VALOR COM BDI:	375,27

4.4. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,78	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,03	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,99	2,50
TOTAL SERVIÇO:					7,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (86.01%):	3,34


Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (24.09%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,60

4.5. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,95	0,88
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	20,68	23,21

TOTAL MATERIAL: 25,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,79	1,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,88	2,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,99	3,57
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	267,56	19,48

TOTAL SERVICO: 27,28

VALOR SEM ENCARGOS:	52,64
VALOR ENCARGOS (86.01%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,40
VALOR BDI (24.09%):	14,07
VALOR COM BDI:	72,47

4.6. 00042439 - BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	686,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	686,09
VALOR BDI (24.09%):	165,28
VALOR COM BDI:	851,37

4.7. 00014162 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	992,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	992,05
VALOR BDI (24.09%):	238,98
VALOR COM BDI:	1.231,03

4.8. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)


Michel Araujo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0614607477



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
CNPJ: 11.361.219/0001-32
RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEDRO- PE



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS - SINAPI 2019.06 DESONERADA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA MATRIZ	PREÇO BASE: SINAPI 2019.06 DESONERADA
MUNICÍPIO: CEDRO-PE	DATA: AGOSTO/2019
ENDEREÇO: CENTRO-PE	BDI: 24,09%

VALOR SEM ENCARGOS:	723,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	723,60
VALOR BDI (24.09%):	174,32
VALOR COM BDI:	897,92

Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: **Reforma da Praça da Matriz**

Local: **CENTRO, CEDRO-PE**

O presente memorial tem por finalidade estabelecer às diretrizes gerais e fixar as características técnicas a serem observadas para a reforma da Praça da Matriz.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DA OBRA: deverá ser fornecida e instalada placa metálica, medindo 4,00 (largura) x 2,00 (altura), no modelo padrão determinado pela administração municipal, cuja estrutura será em madeira e revestida em chapa. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

1.2 REMOÇÃO DE PISO DE CONCRETO, CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO: Serão realizados serviços de retirada de piso de concreto existente. Após demolição, será feita a carga manual do entulho até o caminhão basculante. Os entulhos oriundos das demolições deverão ser devidamente remanejados.

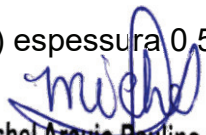
2. ALVENARIA

As delimitações dos canteiros e jardins serão feitas com alvenaria de meia vez com bloco cerâmico de 9x19x19cm. Os blocos cerâmicos serão assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, esp= 10 cm.

3. REVESTIMENTOS

O acabamento da alvenaria executada nos canteiros e jardins serão revestidas com Chapisco e massa única.

3.1 CHAPISCO: Executar traço 1:3 (cimento e areia) espessura 0,5 cm preparo mecânico e/ou manual antes da aplicação do reboco.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

3.2 ARGAMASSA/MASSA ÚNICA: O reboco será executado em camada única com argamassa no traço 1:3:12 (cimento, cal e areia), preferencialmente com argamassa industrializada. O reboco deve ter espessura adequada, não recomendáveis espessuras superior a 20 mm. A superfície do reboco que receberá pintura deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira e, receber aplicação de massa acrílica lixada, em demãos, conforme a necessidade da superfície e, aprovação da Fiscalização.

4. URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

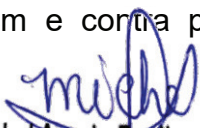
4.1 PISO INTERTRAVADO: Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto.

Os cortes de peças para encaixes de formação dos pavimentos. Deverão ser observadas as espessuras de cada tipo de piso, sendo que o bloco utilizado terá espessura geral de 6cm. O nivelamento superior das peças deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos.

Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto, principalmente na formação das rampas para portadores de deficiência e curvaturas de esquinas. Para evitar irregularidades nas superfícies, não se deve transitar sobre a base antes do assentamento dos blocos.

Onde só houver trânsito de pedestres, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de pedrisco, na espessura de 5cm, ambas compactadas.

Posteriormente, far-se-á o aplainamento da superfície com uso de régua de nivelamento, após o que a área não pode mais ser pisada. Onde houver trânsito de veículos sobre o pavimento, o assentamento se dará sobre o solo nivelado e compactado, seguido de camada de brita de 3cm e contra piso de concreto armado, com espessura de 5cm.



Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477


O acabamento será feito pela colocação de uma camada de areia fina (que será responsável pelo rejunte e nova compactação, cuidando para que os vãos entre as peças sejam preenchidas pela areia. O excesso de areia deverá ser eliminado por varrição. O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos.

4.2 ASSENTAMENTO DE MEIO FIO: O meio fio será feito com concreto pré moldado nas dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), construídos com cimento, areia e pedra britada, devendo ter resistência de ruptura simples aos 28 dias maior ou igual que 150 kg/cm² (15 MPA's).

O meio fio será pré-moldado de concreto e deverá seguir as dimensões e forma conforme o projeto. Deverá ser aberta uma vala para o assentamento das guias ao longo do bordo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto. Será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será por sua vez, compactado até chegar ao nível desejado.

4.3 PISO TÁTIL: O piso tátil deverá ser instalado de acordo com o posicionamento definido no projeto de acessibilidade. Estes elementos deverão ser confeccionados com as dimensões especificadas na norma NBR 9050/2004. Deverá ser instalado o piso tátil de alerta ou direcional, de borracha, preto, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa.

4.4 PINTURA ACRILICA DE PISO: As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura que irão receber. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, observando-se um intervalo de tempo mínimo de 24 horas entre demãos ou conforme especificação do fabricante da tinta.



Michel Araujo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477

4.5 EXECUÇÃO DE CALÇADA: Execução de passeios externos (calçadas) em concreto fck 15, usinado, preparo mecânico, espessura 5cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento.

Nas áreas com rampas será procedido o rebaixamento do cordão, até o nível do passeio, para inclinação máxima de 8,33%, para uso dos cadeirantes. A execução das calçadas deverá ser feita em adequação a NBR 9050 que dispõe sobre acessibilidade.

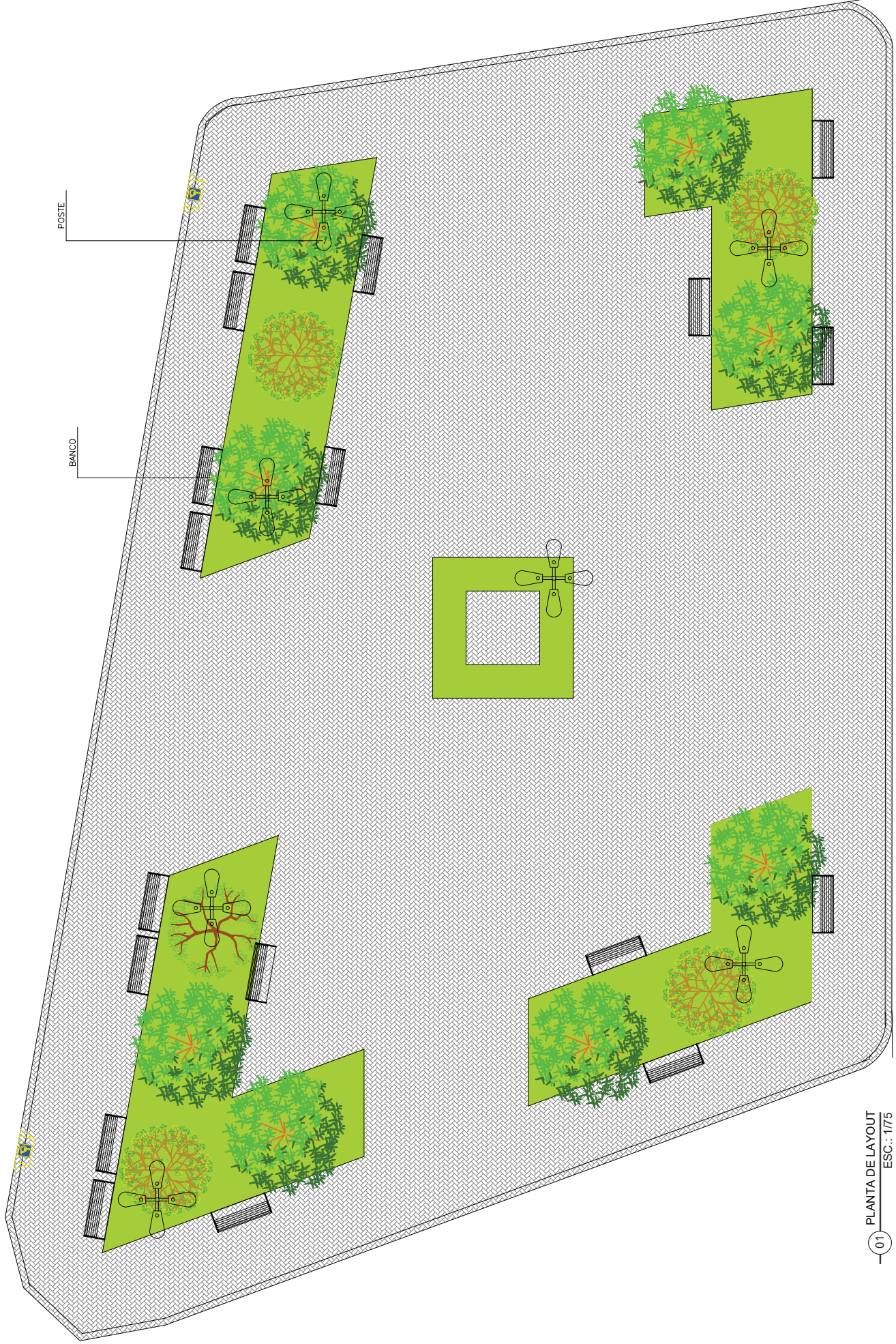
4.6 BANCOS: Os bancos serão com encosto, 1,60m* de comprimento, em tubo de aço carbono e pintura no processo eletrostático

4.7 POSTE DE ILUMINAÇÃO: Deverão ser colocados poste cônico contínuo em aço galvanizado, curvo, braço simples, flangeado, h = 9 m, diâmetro inferior = 135 mm, conforme projeto.

4.8 PLACA DE INAUGURAÇÃO: Deverá ser afixada, uma placa de inauguração em chapa metálica de 0,40x0,60m.



Michel Araújo Paulino da Costa
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0614607477



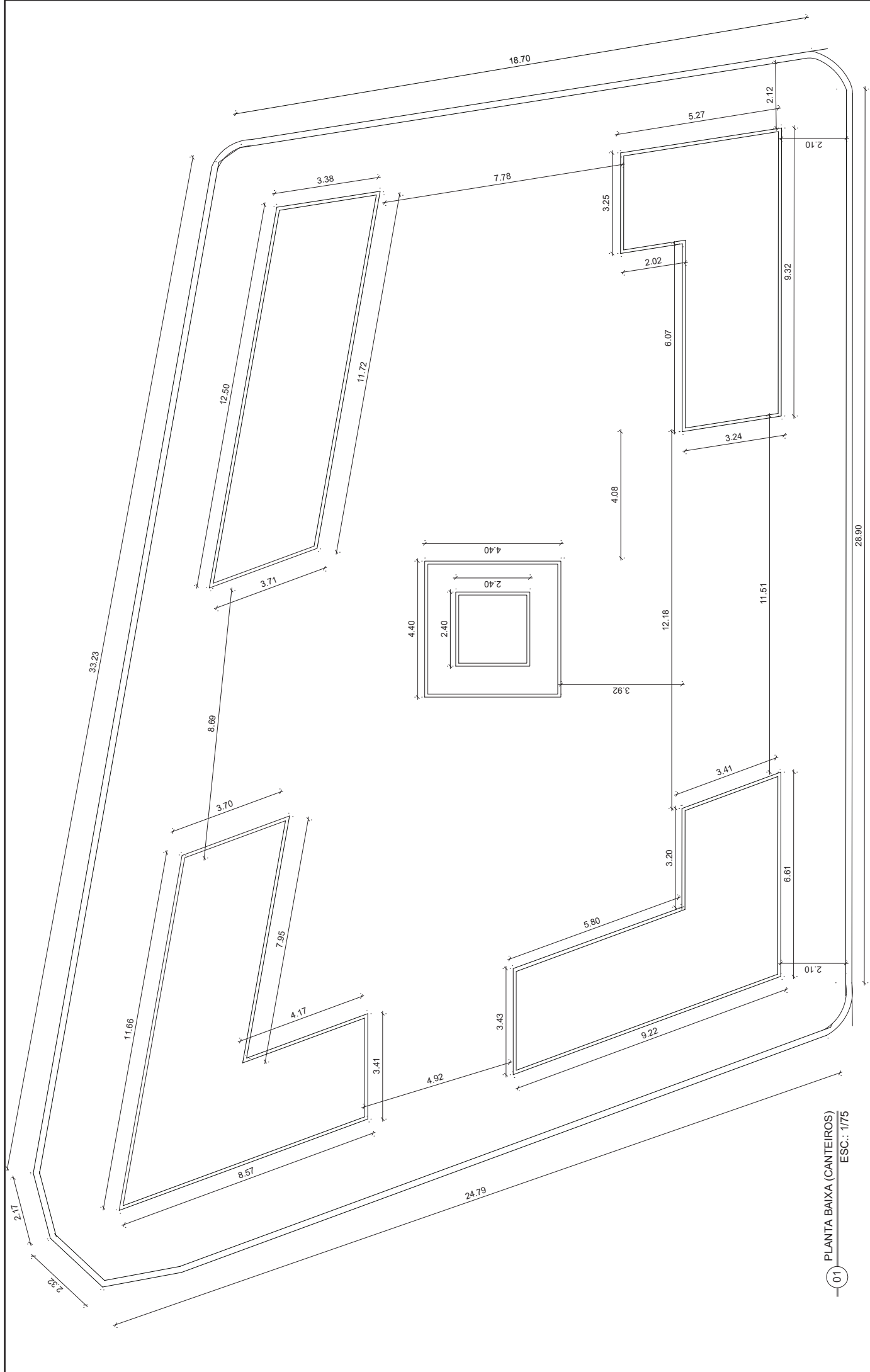
01 PLANTA DE LAYOUT
ESC.: 1/75

michel
Michel Araújo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 061460747-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
 CNPJ: 11.361.219/0001-32
 RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO,
 CEDRO - PE

PRAÇA DA MATRIZ
 PROJETO BÁSICO: PLANTA BAIXA (LAYOUT)
 DATA: AGOSTO/2019
 ART DE PROJETO: PE20190413733
 RESP. TÉCNICO: MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA
 RNP: 061460747-7



01 PLANTA BAIXA (CANTEIROS) ESC.: 1/75

PRAÇA DA MATRIZ
 PROJETO BÁSICO: PLANTA BAIXA (CANTEIROS)
 DATA: AGOSTO / 2019
 ART DE PROJETO: PE20190413733
 RESP. TÉCNICO: MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA
 RNP: 061460747-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO-PE
 CNPJ: 11.361.219/0001-32
 RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO,
 CEDRO - PE



Michell Araújo Paulino da Costa
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 RNP: 061460747-7

28.90

33.23

11.66

12.50

11.72

4.40

4.40

2.40

2.40

3.25

6.07

3.24

11.51

2.10

2.10

2.02

12.18

3.41

6.61

5.80

9.22

3.43

4.92

8.57

3.41

4.17

7.95

3.70

8.69

24.79

7.78

18.70

5.27

2.12

9.32



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20190413726

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL

1. Responsável Técnico

MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0614607477**

Registro: **PE-7477 PE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: **68**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **PE**

CEP: **56130000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/06/2019**

Valor: **R\$ 2.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CENTRO

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CEDRO**

UF: **PE**

CEP: **56130000**

Data de Início: **17/06/2019**

Previsão de término: **06/08/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CEDRO**

CPF/CNPJ: **11.361.219/0001-32**

4. Atividade Técnica

12 - ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

8 - Projeto > ATIVIDADES -> ARQUITETURA -> #29232 - ARQUITETURA

1,00

un

23 - Laudo > ATIVIDADES -> OUTROS -> #29519 - ORÇAMENTO

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, PLANO DE TRABALHO COM PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PRAÇA DA MATRIZ.

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Michel Araujo Paulino da Costa
MICHEL ARAUJO PAULINO DA COSTA - CPF: 017.091.673-19

_____ de _____ de _____
 Local data

MUNICÍPIO DE CEDRO - CNPJ: 11.361.219/0001-32

9. Informações

* Conforme Art. 4º da Resolução 1025/2009: O registro da ART efetiva-se após o seu cadastro no sistema eletrônico do CREA e o recolhimento do valor correspondente

* Caso seja verificado por este Conselho a incompatibilidade entre as atividades desenvolvidas e as atribuições profissionais do(a) responsável técnico(a) época do respectivo registro da ART, a mesma poderá ser anulada, a critério da Câmara Especializada relacionada à atividade desenvolvida (Artigos 25 - item II e 26 da Resolução n 1.025/09 do CONFEA)

* Erros no preenchimento desta ART poderão provocar a necessidade de sua substituição ou de sua anulação com incidência de custos adicionais, de acordo com a Resolução no 1.025/2009 do Confea.

* Todas as atividades anotadas nesta ART foram informadas pelo profissional, com ciência da Lei no 5.194/66, da Resolução no 1.025/2009 do Confea e dos normativos legais específicos de sua profissão, sendo as consequências cíveis, penal/criminal, trabalhista, técnica e ético-profissional de sua única responsabilidade!

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **07/08/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8301926124**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 8bDd2
 Impresso em: 08/08/2019 às 14:45:36 por: , ip: 187.19.231.59

www.creape.org.br
 Tel: (81) 3423-4383

creape@creape.org.br
 Fax: (81) 3423-4383

