

GOVERNO MUNICIPAL DE PALHANO



ANEXO I

01. ORÇAMENTO BÁSICO- LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO
02. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO- LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO
03. MEMORIA DE CÁLCULO- LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO
04. MEMORIAL DESCRITIVO- LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO

05. ORÇAMENTO BÁSICO- LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
06. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO- LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
07. MEMORIA DE CÁLCULO- LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ
08. MEMORIAL DESCRITIVO- LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ

09. COMPOSIÇÃO DE BDI
10. ORÇAMENTO CONSOLIDADO



MUNICÍPIO DE
PALHANO
Fundar e cuidar - melhor de vez por vez



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

DATA: MAIO DE 2019

FONTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JANEIRO DE 2019

BDI = 26,76%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
1	1	SERVICIOS PRELIMINARES						10.466,24
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.709,10	0,23	0,29	1.075,64	
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	10,00	740,82	939,06	9.390,60	
2	2	MOVIMENTO DE TERRA						23.884,32
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	816,00	23,09	29,27	23.884,32	
3	3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						87.984,65
3.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	17,00	2.905,33	3.682,80	62.607,60	
3.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	17,00	59,71	75,69	1.286,73	
3.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	1,00	69,58	88,20	88,20	
3.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	97,51	123,60	247,20	
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	250,00	10,77	13,65	3.412,50	
3.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	5,20	6,59	8.237,50	
3.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	8,51	10,79	129,48	
3.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	17,00	215,53	273,21	4.644,57	
3.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	1,00	246,40	312,34	312,34	
3.10	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,00	1.174,60	1.488,92	1.488,92	
3.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UNID	17,00	214,84	272,33	4.629,61	
4	4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						3.678,04
4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00	6,16	7,81	1.601,05	
4.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UNID	1,00	101,95	129,23	129,23	
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	6,00	215,53	273,21	1.639,26	
4.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00	5,62	7,12	56,96	
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL C/ SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UNID	4,00	27,89	35,35	212,10	
					7,78	9,86	39,44	



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Inventando a cidade a cada dia mais nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

DATA: MAIO DE 2019

FONTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

DATA BASE: JANEIRO DE 2019

BDI = 26,76%

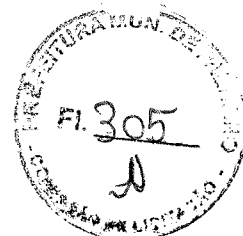
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
								172.311,46
5	5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.012,26	52,33	66,33	67.143,21	
5.2	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.003,69	57,13	72,42	72.687,23	
5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,59	99,63	126,29	12.577,22	
5.4	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	150,34	65,65	83,22	12.511,29	
5.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,59	16,77	21,26	267,66	
5.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	266,25	21,11	26,76	7.124,85	
								32.212,93
6.0	5	URBANISMO						
6.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNID	18,00	846,31	1.072,78	19.310,04	
6.2	C0352	PARAFUSO ABRIGADO EM CADA CADAVIDA	UNID	2,00	644,58	817,07	1.634,14	
6.3	C3642	CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA	M2	3,20	693,09	878,56	2.811,39	
6.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	864,33	1.095,62	2.191,24	
6.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	691,08	876,01	876,01	
6.6	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	UNID	12,00	280,82	355,97	4.271,64	
6.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.118,47	1.118,47	
								18.899,76
7.0	7	CONTORNO DA PRAÇA						
7.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	487,61	30,58	38,76	18.899,76	



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Desenvolver a cidade e recriar a vida aqui



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.
LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
MUNICÍPIO: PALHANO- CE
DATA: MAIO DE 2019
FUNTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO
DATA BASE: JANEIRO DE 2019
BDI = 26,76%
ENCARGOS SOCIAIS: 65,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
8.0	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						140.082,35
8.1	C3447	LIMPEZA FINAL	M2	3.709,10	0,99	1,25	4.636,38	
8.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	220,20	108,61	137,93	30.372,19	
8.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	558,00	120,67	152,96	85.351,68	
8.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UNID	30,00	118,58	150,31	4.509,30	
8.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2.177,72	2.760,46	2.760,46	
8.6	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	39,36	249,58	316,37	12.452,32	
8.0		ADMINISTRAÇÃO						61.277,67
9.1	COMP3	ADMINISTRAÇÃO	UNID	1,00	48.341,49	61.277,67	61.277,67	
							TOTAL R\$	549.897,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 549.457,50 (QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

PALHANO, 22 de maio de 2019.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CRONOGRAMA					
		%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	%	100%	0%	0%	0%	0%
		R\$	10.466,24	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	%	50%	50%	0%	0%	0%
		R\$	11.942,16	11.942,16	0,00	0,00	0,00
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	%	40%	40%	20%	0%	0,00
		R\$	34.833,86	34.833,86	17.416,93	0,00	0,00
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	0%	30%	25%	25%	20%
		R\$	0,00	1.103,41	919,51	919,51	735,61
5	PAVIMENTAÇÃO	%	0%	40%	15%	15%	30%
		R\$	0,00	68.924,58	25.846,72	25.846,72	51.693,44
6	URBANISMO	%	0%	15%	30%	30%	25%
		R\$	0,00	4.831,94	9.663,88	9.663,88	8.053,23
7	CONTORNO DA PRAÇA	%	0%	20%	30%	25%	25%
		R\$	0,00	3.779,95	5.669,93	4.724,94	4.724,94
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	0%	15%	30%	40%	15%
		R\$	0,00	21.012,35	42.024,71	56.032,94	21.012,35
9	ADMINISTRAÇÃO	%	10%	30%	20%	30%	10%
		R\$	6.127,77	18.383,30	12.255,53	18.383,30	6.127,77
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	63.370,03	164.811,55	113.797,21	115.571,29	92.347,34
PERCENTUAL =		%	12%	30%	21%	21%	17%
TOTAL DA OBRA =							549.897,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 549.897,42 (QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)





GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Respeitar e cuidar o valor de cada povo



OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PALHANO.

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA

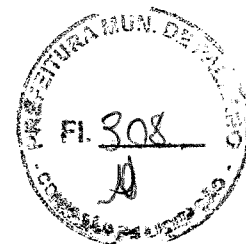
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	INSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
	TOTAL	16,80%	16,80%
A			
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	
B2	FERIADOS	3,71%	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL	44,97%	16,84%
B			
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
	TOTAL	15,41%	11,86%
C			
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL	8,02%	3,19%
D			
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Reconstruir a cidade e cuidar de seus povo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: MAIO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.709,10
	ÁREA = 3.709,10 (vide projeto)		
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	10,00
	A = 2,50 x 4,00 = 10,00m ²		
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	816,00
	V = (3.365,63) x 0,22 = 740,44		
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
3.1	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	17,00
3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	17,00
3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
3.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	250,00
3.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00
3.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
3.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00
3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
3.10	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00
3.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	17,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	205,00



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Respeitar a cidade e cuidar do nosso povo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: MAIO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
4.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00
4.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	6,00
4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00
4.5	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	6,00
4.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00
5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.012,26
	A = 1.012,26M ²		
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.003,69
	A = (1.003,69) M ² - vide projeto		
5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,59
	A= 10,63 m ² (Piso Alerta)		
	A= 88,96 m ² (Piso Direcional)		
5.4	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	150,34
	A = 150,34M ² (vide projeto)		
5.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	12,59
	A= 5 m x 0,10m x 8 quant = 4 m ² (Faixa de delimitação)		
	A= 4,40 m ² x 2 quant = 8,80 m ² (Área para manobra)		
	A= 1,36 m x 1,36 m x 2 quant = 3,79 m ² (Indicação vaga acessível)		
5.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	266,25
	A = 266,25m ² (vide projeto)		



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Respostas à cidade à medida do nosso povo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

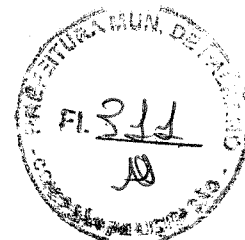
LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: MAIO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
6	URBANISMO		
6.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNID	18,00
6.2	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00
6.3	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,20
6.5	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00
6.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00
6.7	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	12,00
7	CONTORNO DA PRAÇA		
7.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM RETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	487,61
	P= (4,83+18,20+46,87+52,71+104,24+2,42+34,45+1,50+0,79)praça+(1,40+1,40+1,40+1,40)x22,0 0 canteiros + (18,20 + 18,20 + 31,00 +31,00) perímetro da grama sintetica		
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	LIMPEZA FINAL	M2	3.709,10
	ÁREA =3.709,10(vide projeto)		
8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	220,20
	$A = (18,20 + 18,20) \times 3,00 + (31,00 + 31,00) \times 1,50 + (6,00 \times 1,50 \times 2 \text{ lados}) = 220,20\text{m}^2$		
8.3	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	558,00
	$A = 18,20 \times 31,00 = 564,20\text{M}^2$		
8.4	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UNID	30,00
8.5	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Rescindamos a cidade à medida de seus povo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO.

LOCAL: LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: MAIO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
8.6	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	39,36
	$A = (18,20 + 18,20 + 31,00 + 31,00) \times 0,40 = 39,36m^2$		



ADMINISTRAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
8			ADMINISTRAÇÃO						
8.1	40811	SINAPI	ENGENHEIRO JUNIOR	mês	3,00	12.613,67	15.989,09	R\$ 37.841,01	R\$ 47.967,27
8.2	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	mês	3,00	3.500,16	4.436,80	R\$ 10.500,48	R\$ 13.310,40
SUB - TOTAL								R\$ 48.341,49	R\$ 61.277,67
TOTAL SEM BDI (R\$)								R\$	48.341,49
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$	61.277,67

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHON	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775 TEODOLITO	H	0,0020	1,4133	0,0028
Total:				0,0736

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445 TOPOGRAF	H	0,0020	28,7000	0,0574
Total:				0,1584
Total Simples:				0,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,23

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA	H	0,0850	19,6437	1,6697
Total:				1,6697

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEI	H	12,0000	17,8300	213,9600
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
Total:				430,6690

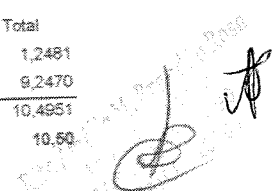
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA	M3	0,0805	51,0000	4,1055
10280 BRITA	M3	0,1045	76,7500	8,0204
10529 CHAPA	M2	1,9000	21,0300	39,9570
10805 CIMENTO	KG	26,1800	0,4600	12,0428
10918 CUMEEIRA	M	0,2500	17,6800	4,4150
11691 PONTALETE	M	4,9000	16,4400	80,5660
11725 PREGO	KG	0,2000	11,2800	2,2520
11728 PREGO	KG	0,8000	11,2800	9,0080
11846 SARRAFO	M	3,0000	4,7400	14,2200
11916 TABUA DE	M	1,0800	8,0700	8,7156
12060 TELHA	M2	1,1900	8,0300	9,5557
12260 VIGA DE	M	0,8000	16,8400	13,4720
12429 TABUA DE	M2	4,0000	25,6400	102,1600
Total:				308,4800
Total Simples:				740,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				740,82

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				44,9790
Total Simples:				44,98
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,98

C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:				10,4951
Total Simples:				10,50



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,50

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725 COMPACTA	H	0,0350	38,0751	1,3326
Total:				5,1595

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705

SERVIÇOS

C3129 AREIA DE	M3	1,1000	3,6887	4,0576
Total:				4,0576

Total Simples: 23,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,09

C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE	H	2,7000	14,5200	39,2040
12312 ELETRICIST	H	4,6000	18,0700	83,1220
Total:				122,3260

MATERIAIS

10199 BASE	UN	2,0000	21,2100	42,4200
11075 ELETRODU	M	12,0000	2,9850	35,8200
11487 LÂMPADA	UN	2,0000	80,9500	161,9000
11778 REATOR PARA LUMINÁRIA	UN	2,0000	94,3700	188,7400
16793 NÚCLEO	UN	2,0000	255,9000	511,8000
16797 CABO	UN	1,0000	72,0000	72,0000
18438	M	12,0000	3,5800	42,9600
Total:				1.055,6400

SERVIÇOS

C4979 POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	1.727,3602	1.727,3602
Total:				1.727,3602

Total Simples: 2.905,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.905,33

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312 ELETRICIST	H	0,2000	18,0700	3,6140
Total:				6,5180

MATERIAIS

11070 ELETRODU	M	1,0000	4,2500	4,2500
Total:				4,2500

Total Simples: 10,77

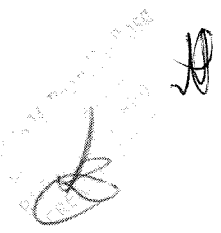
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,77

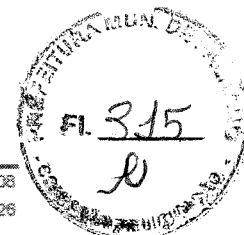
C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TUIOLO	M2	1,6800	63,4549	140,2042
C0218 ARMADURA	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840 CONCRETO	M3	0,0384	332,9838	12,7520



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



C1400	FORMA DE	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123	REBOCO	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784	CARGAMAS ESCAVAÇÃO	M3	0,2160	35,0065	7,5814
C2862	LASTRO DE	M3	0,0540	114,6825	6,1929
Total:					215,5264
Total Simples:					215,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					215,53

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICIST	H	2,0000	18,0700	36,1400
Total:					65,1800
MATERIAIS					
10193	BARRAMEN	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMEN	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMEN	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11754	QUADRO	UN	1,0000	95,6350	95,6350
Total:					181,2150
Total Simples:					246,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					246,40

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICIST	H	4,8000	18,0700	86,7360
Total:					156,4320
MATERIAIS					
10126	ARRUELA	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODU	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	536,0000	536,0000
Total:					1.018,1650
Total Simples:					1.174,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.174,60

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE	H	3,5000	14,5200	50,8200
12312	ELETRICIST	H	1,5000	18,0700	27,1050
Total:					77,9250
MATERIAIS					
10338	CABO	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11243	HASTE DE	UN	1,0000	52,8500	52,8500
Total:					136,9100
Total Simples:					214,84
Encargos Sociais:					INCLUSO



EMPRESA SIA S.A.
CNPJ: 07.043.888/0001-00
RUA ...

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	214,84	
C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN							
					Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		Unidade					
10042	AJUDANTE	H	3,2000	14,5200		46,4640	
12312	ELETRICIST	H	9,2000	18,0700		166,2440	
					Total:		212,7080
MATERIAIS							
10199	BASE	UN	4,0000	21,2100		84,8400	
10501	CELULA	UN	1,0000	26,4000		26,4000	
11075	ELETRODU	M	12,0000	2,9850		35,8200	
11487	LÂMPADA	UN	4,0000	80,9500		323,8000	
11778	REATOR PARA LUMINÁRIA	UN	4,0000	94,3700		377,4800	
16793	CABO	M	12,0000	4,6500		55,8000	
16796	NÚCLEO	UN	1,0000	129,9163		129,9163	
					Total:		2.057,8563
SERVIÇOS							
C4979	POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	1.727,3602		1.727,3602	
					Total:		1.727,3602
					Total Simples:		3.997,72
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		3.997,72

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

					Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS		Unidade					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO	M2	1,6800	83,4549		140,2042	
C0218	ARMADURA	KG	1,2500	8,1540		10,1925	
C0840	CONCRETO	M3	0,0384	332,0638		12,7520	
C1400	FORMA DE	M2	0,1920	57,5040		11,0408	
C2123	REBOCO C/ARGAMAS ESCAVAÇA	M2	1,4400	19,1546		27,5826	
C2784	LASTRO DE	M3	0,2160	35,0065		7,5614	
C2862		M3	0,0540	114,6825		6,1929	
					Total:		215,5264
					Total Simples:		215,53
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		215,53

C2598 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

					Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		Unidade					
10043	AJUDANTE	H	0,5000	14,5200		7,2600	
12320	ENCANADO	H	0,2500	17,8300		4,4575	
					Total:		11,7175
MATERIAIS							
11180	FITA DE	M	1,0000	0,2000		0,2000	
12133	TORNEIRA	UN	1,0000	15,9700		15,9700	
					Total:		16,1700
					Total Simples:		27,89
					Encargos Sociais:		INCLUSO
					Valor BDI:		0,00
					Valor Geral:		27,89

C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

ASSENTAMENTO) - M2

					Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		Unidade					
11328	LADRILHIST	H	1,6000	17,8300		28,5280	
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100		16,5125	
					Total:		45,0405

MATERIAIS



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO	KG	2,8000	0,4600	1,2880
18623	PISO TÁTIL	M2	1,1000	44,8800	49,3680
				Total:	54,5872
				Total Simples:	99,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	99,63

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"

(MÓDULO DE 2,60m) - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10046	AJUDANTE	H	1,0000	14,5200	14,5200
10496	CARPINTEI	H	1,0000	17,8300	17,8300
11858	SERRALHEI	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	68,0100

MATERIAIS

10532	CHAPA DE	M2	0,0600	192,0400	11,5224
10794	CHUMBADO	UN	8,0000	1,6700	13,3600
11584	PARAFUSO	UN	4,0000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO	UN	16,0000	0,2000	3,2000
12173	TUBO AÇO	M	1,8500	57,0850	105,6073
16681	PRANCHA	UN	1,0000	143,0800	143,0800
16682	PRANCHA	UN	2,0000	112,5000	225,0000
				Total:	502,0097

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO	M3	0,2200	347,1032	76,3627
C1256	ESCAVAÇÃ	M3	0,0500	38,7053	1,9353
C1279	ESMALTE	M2	0,2300	32,5498	7,4865
C1399	FORMA	M2	0,9300	88,4372	82,2466
C1603	LANÇAMEN PLANA	M3	0,2200	194,8300	42,8626
C2667	VERNIZ 3	M2	3,5000	18,6844	65,3954
				Total:	276,2891
				Total Simples:	846,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	846,31

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10182	BALANÇO ANDORINHA	UN	1,0000	588,7500	588,7500
				Total:	588,7500

SERVIÇOS

C0838	CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃ	M3	0,1200	35,0065	4,2006
				Total:	55,8322
				Total Simples:	644,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	644,58

C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16715	CARROSSEL ESPECIAL	UN	1,0000	637,2600	637,2600
				Total:	637,2600

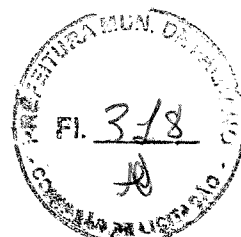
SERVIÇOS

C0838	CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃ	M3	0,1200	35,0065	4,2006
				Total:	55,8322



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



Total Simples:	693,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	693,09

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12475 ESCORREGADOR	UN	1,0000	635,2500	635,2500
				Total: 635,2500
SERVIÇOS				
C0838 CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604 LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784 ESCAVAÇÃO	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total: 55,8322
Total Simples:				691,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				691,08

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543 SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
				Total: 46,5600
MATERIAIS				
10974 LIXEIRA EM	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total: 221,0000
SERVIÇOS				
C0839 CONCRETO	M3	0,0300	327,0667	9,8121
C1604 LANÇAMEN	M3	0,0300	114,9200	3,4476
				Total: 13,2597
Total Simples:				280,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				280,82

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL - CJ

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137 ESTRUTUR	CJ	1,0000	882,3500	882,3500
				Total: 882,3500
Total Simples:				882,35
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				882,35

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	13,2100	17,1730
				Total: 17,1730
MATERIAIS				
10108 AREIA	M3	1,1500	55,0000	63,2500
				Total: 63,2500
Total Simples:				80,42
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				80,42

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10182 BALANÇO ANDORINHA	UN	1,0000	588,7500	588,7500

JP

Handwritten signature

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



					Total:	588,7500
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410	
C1604	LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904	
C2784	ESCAVAÇÃ	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
					Total:	55,8322
					Total Simples:	644,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	644,58

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2477	GANGORRA C/03	UN	1,0000	808,5000	808,5000	
					Total:	808,5000
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410	
C1604	LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904	
C2784	ESCAVAÇÃ	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
					Total:	55,8322
					Total Simples:	864,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	864,33

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173	
					Total:	3,0173
MATERIAIS						
I1225	GRAMA	M2	0,9000	6,0700	5,4630	
I2077	TERRA	M3	0,0750	70,5200	5,2890	
					Total:	10,7520
					Total Simples:	13,77
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,77

C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6715	CARROSSEL ESPECIAL	UN	1,0000	637,2600	637,2600	
					Total:	637,2600
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO	M3	0,1200	315,3413	37,8410	
C1604	LANÇAMEN	M3	0,1200	114,9200	13,7904	
C2784	ESCAVAÇÃ	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
					Total:	55,8322
					Total Simples:	693,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	693,09

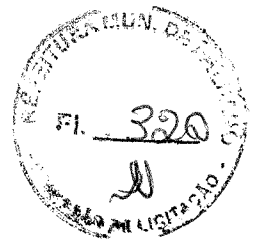
C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	17,8300	8,0235	
I2543	SERVENTE	H	0,4500	13,2100	5,8445	
					Total:	13,9680
MATERIAIS						
I0108	AREIA	M3	0,0020	55,0000	0,1100	
I0805	CIMENTO	KG	0,8200	0,4600	0,3772	
					Total:	0,4872

Handwritten notes and signature at the bottom right of the page.

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO	M3	0,0010	315,3413	0,3153
				Total:	0,3153
				Total Simples:	14,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,77

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

C4849 - GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9149	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL	M2	1,0000	120,6700	120,6700
				Total:	120,6700
				Total Simples:	120,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	120,67

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142	ARVORE DE	UN	1,0000	81,1800	81,1800
I2478	GRADE	UN	1,0000	37,4000	37,4000
				Total:	118,5800
				Total Simples:	118,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,58

C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,5000	17,8300	62,4050
I2543	SERVENTE	H	5,5000	13,2100	72,6550
				Total:	135,0600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA	M3	0,2300	55,0000	12,6500
I0805	CIMENTO	KG	105,0000	0,4600	48,3000
I1136	ESTRUTUR	CJ	1,0000	1.960,7800	1.960,7800
I1605	PEDRISCO	M3	0,3000	69,7500	20,9250
				Total:	2.042,6550
				Total Simples:	2.177,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.177,72

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	17,8300	68,6238
I2543	SERVENTE	H	6,3200	13,2100	83,4872
				Total:	152,1110
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA	M3	0,1685	51,0000	8,5935



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



10441	CAL	KG	17,9080	1,1000	19,6988	
10806	CIMENTO	KG	31,0480	0,4600	14,2821	
11600	PEDRA DE	M3	0,1380	66,8500	9,2253	
12082	TIJOLO	UN	174,9000	0,2600	45,4740	
					Total:	97,2737
					Total Simples:	249,58
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	249,58

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE	H	1,0000	14,5200	14,5200	
10498	CARPINTEI	H	1,0000	17,8300	17,8300	
					Total:	32,3500
MATERIAIS						
12408	PREGO 1	KG	0,0500	11,2600	0,5630	
12410	PREGO 2	KG	0,0700	11,2600	0,7882	
					Total:	1,3512
					Total Simples:	33,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	33,70

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/

PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHIST	H	0,7200	17,8300	12,8376	
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112	
					Total:	22,3488
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
16508	ARGAMASSA A COLANTE	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	59,3400
					Total Simples:	81,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	81,69

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHIST	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
					Total:	0,4833
					Total Simples:	6,69
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,69

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

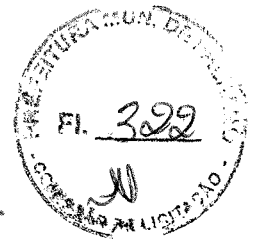
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12381	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655	
					Total:	11,7230
MATERIAIS						
10109	AREIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615	
10805	CIMENTO	KG	14,5800	0,4600	6,7068	
					Total:	8,5683

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



Total Simples:	20,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,29

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHIST	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
			Total:	18,6240

MATERIAIS

16500 CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508 ARGAMASSA COLANTE	KG	8,0000	2,0000	16,0000
			Total:	59,3400

Total Simples: 77,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 77,96

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHIST	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543 SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
			Total:	6,2080

MATERIAIS

10118 ARGAMASSA	KG	0,1690	2,8600	0,4833
			Total:	0,4833

Total Simples: 6,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 6,69

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
			Total:	59,7700

MATERIAIS

10109 AREIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805 CIMENTO	KG	1,1700	0,4600	0,5382
11702 PORTA DE	M2	1,0000	330,2000	330,2000
			Total:	330,8861

Total Simples: 390,66

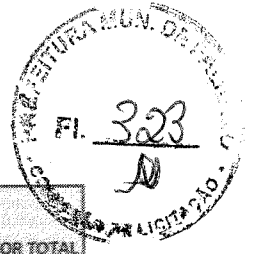
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 390,66

[Handwritten signature]

[Handwritten signature and stamp]



Relatório de Composições

NÃO AFERIDA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4417	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	5,15	5,15
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	4,75	19,00
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	285,00	285,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	13,22	1,45
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,32	26,64
COMPOSICAO	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	M3	0,0100000	221,31	2,21
					TOTAL	356,58

02.INEL.ELE2.087/01	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	0,82	2,46
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	48,80	48,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	13,62	3,72
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730000	17,38	4,74
					TOTAL	59,71

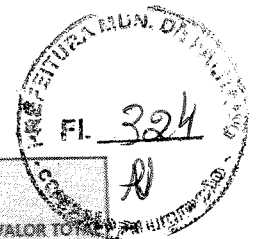
02.INEL.ELE2.089/01	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	1,06	3,18
INSUMO	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	48,80	48,80
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680000	13,62	7,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5680000	17,38	9,87
					TOTAL	69,58

NÃO AFERIDA	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	85,12	85,12
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,62	5,45
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,38	6,95
					TOTAL	97,51

(Handwritten mark)

(Faint stamp and handwritten notes at the bottom right)

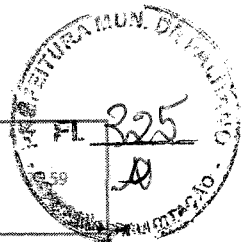
Relatório de Composições



02.INEL.ELE1.052/01	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	3,00	3,57
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,10	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	13,62	0,71
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,38	0,90
					TOTAL	5,20
02.INEL.ELE1.053/01	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	5,14	6,12
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,10	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	13,62	1,05
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,38	1,34
					TOTAL	8,51
02.INEL.IILMO.001/02	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000000	47,19	47,19
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	13,62	2,07
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	17,38	6,34
					TOTAL	55,58
NÃO AFERIDA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UN	1,0000000	33,43	33,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,62	13,62
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,38	17,38
					TOTAL	64,43
NÃO AFERIDA	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

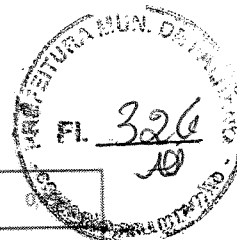
[Handwritten signature]

Relatório de Composições



INSUMO	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	25,59	
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,62	20,43
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,38	26,07
					TOTAL	72,09
02.INEL.ELE1.050/01	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	1,20	1,43
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,10	0,04
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,62	0,41
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,38	0,52
					TOTAL	2,37
02.INHLAGFR.014/01	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,48	2,63
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380000	1,31	0,05
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	13,64	1,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	17,30	1,95
					TOTAL	6,16
02.INHI.MEDI.002/01	95635	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	UN		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	43,59	43,59
INSUMO	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	10,32	3,16
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	28,24	2,03
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3960000	1,31	0,52
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	13,64	23,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	17,30	29,45
					TOTAL	101,95
02.INHLAGFR.005/01	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	32,52	0,23

Relatório de Composições



INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,49	0,49
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	28,24	0,23
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,31	0,07
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,64	2,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,30	2,60
					TOTAL	5,62

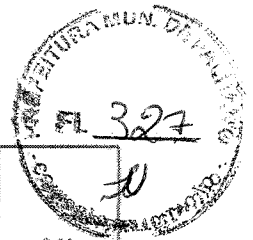
02.INHI.AGFR.011/01	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	32,52	0,36
INSUMO	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,83	0,83
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	28,24	0,34
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0750000	1,31	0,10
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,64	2,73
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,30	3,46
					TOTAL	7,78

03.PAVI.INTE.012/001	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	36,00	2,04
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	47,63	0,31
INSUMO	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0487000	35,48	37,21
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,13	6,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,32	5,29
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041000	4,63	0,02
COMPOSICAO	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	CHI	0,1947000	0,59	0,11
COMPOSICAO	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	CHP	0,0483000	9,83	0,47

[Handwritten signature]

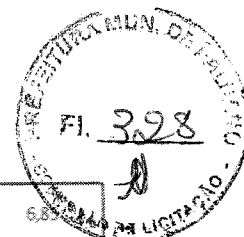
[Handwritten signature]

Relatório de Composições



COMPOSICAO	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	CHI	0,1504000	0,76	0,11
					TOTAL	52,33
03.PAVI.INTE.012/002	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	36,00	2,04
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	47,63	0,31
INSUMO	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0487000	40,05	42,00
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	17,13	6,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	13,32	5,29
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041000	4,63	0,02
COMPOSICAO	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	CHI	0,1947000	0,59	0,11
COMPOSICAO	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	CHP	0,0483000	9,83	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1504000	0,76	0,11
					TOTAL	57,13
NÃO AFERIDA	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230000	36,00	0,83
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000000	55,00	5,50
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100000	0,48	4,37
INSUMO	4385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350000	1.028,57	36,00

Relatório de Composições



COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,13	6,85
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	13,32	12,12
					TOTAL	65,65

NÃO AFERIDA	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,3500000	10,88	3,81
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,16	8,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	13,32	4,40
					TOTAL	16,77

01.PISO.PISO.012/01	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	0,90	1,50
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	403,29	12,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2980000	17,22	5,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1490000	13,32	1,98
					TOTAL	21,11

03.DROP.GUSA.011/01	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		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	36,00	0,25
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	17,50	17,59
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,22	6,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,32	5,25
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	366,27	0,73
					TOTAL	30,58

NÃO AFERIDA	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0700000	10,96	0,77
INSUMO	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,1500000	9,47	1,42

Relatório de Composições



INSUMO	7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0500000	14,71	
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6800000	41,26	69,32
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,13	8,57
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,32	13,32
					TOTAL	108,81

01.COBE.TELH.015/01	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	560,00	15,40
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	13,32	5,31
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330000	19,52	2,60
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	18,33	0,68
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	17,53	0,90
					TOTAL	24,88

01.PINT.INTE.006/01	88497	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,50	5,12
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,16	2,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	13,32	0,64
					TOTAL	7,97

NÃO AFERIDA	73794/1	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,39	0,42
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	12,57	0,63
INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200000	19,89	2,39
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,16	13,73
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,32	10,66
					TOTAL	27,78

Handwritten notes and a signature at the bottom right of the page.



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Desenvolvimento e cidadania a serviço do nosso povo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA

LOCALIDADE: FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-
CE.



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Das pessoas e coisas à sombra do nosso povo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PRELIMINARES

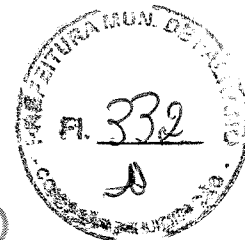
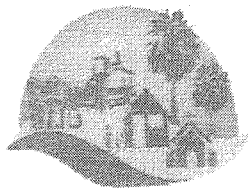
O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra da **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE**.

A execução da **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE**. Ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica de execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Ente Federado contratante. Para a execução dos serviços, serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – NORMAS GERAIS

1.1. Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Memória de Cálculo e Planilha Orçamentária, fornecidos pelo Ministério. Os demais Projetos Complementares deverão ser elaborados e providenciados pelo ente federado, e deverão ser obrigatoriamente parte integrante do Contrato da Obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.2. Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, bem como de projeto, tanto pelo ente federado como pela Empreiteira, deverão ser previamente apreciados pela Coordenação de Engenharia do município, que poderá exigir informações complementares, testes ou análise para embasar Parecer Técnico final à sugestão alternativa apresentada.

1.3. Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.

São obrigações da Empreiteira e do seu Responsável Técnico:

➤ Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego.

➤ Visitar previamente o terreno em que será construída a edificação, a fim de verificar as suas condições atuais e avaliar, por meio de sondagens, o tipo de fundação a ser executada para a edificação.

➤ Corrigir, às suas expensas, quaisquer vícios ou defeitos ocorridos na execução da obra, objeto do contrato, responsabilizando-se por quaisquer danos causados ao conveniente, decorrentes de negligência, imperícia ou omissão.

➤ Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

➤ Na fase de execução da obra, caso sejam verificadas divergências e inconsistências no projeto, comunicar ao ente federado contratante, que por sua vez comunicará os fatos à Coordenação de Engenharia do município, para que as devidas providências sejam tomadas.

➤ Manter atualizados no Canteiro de Obra: Diário, Alvará, Certidões, Licenças, evitando interrupções por embargos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

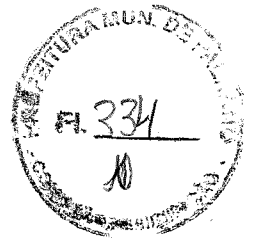
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Estabelecer um serviço ininterrupto de vigilância da obra, até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução que por ventura venham a ocorrer nela.
- Manter limpo o local da obra, com remoção de lixos e entulhos para fora do canteiro.
- Providenciar a colocação das placas exigidas pelo Ministério da Saúde e CREA local.
- Apresentar, ao final da obra, toda a documentação prevista no Contrato da Obra.
- Para execução da obra, objeto destas especificações, ficará a cargo da Empreiteira o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

2.0 – FISCALIZAÇÃO

2.1. A Fiscalização dos serviços será feita pelo engenheiro fiscal do município, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

2.2. A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pelo ente federado (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.3. Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

2.4. Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

2.5. A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

2.6. Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, que tenham sido aprovados pela Coordenação de Engenharia do FNAS, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre o Ente Federado (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

3.0 – MATERIAIS E MÃO DE OBRA

3.1. As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da ABNT referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

3.2. Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Desenvolvimento e qualidade de vida em cada passo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

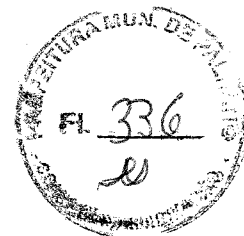
3.3. *A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.*

4.0 – INSTALAÇÕES DA OBRA

4.1. Ficarão a cargo exclusivo da Empreiteira todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, mão de obra, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios tais como: barracão; andaimes, tapumes, instalações de sanitários, de luz e telefone, de água, etc. Os serviços de terraplenagem serão da inteira responsabilidade do ente federado (contratante da obra).



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
de natureza e cidade - sobre o rio que



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS A EXECUTAR NO EQUIPAMENTO URBANO:

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO:

A locação obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico, quanto a planialtimetria e altimetria. Será executada por profissionais capacitados, através de quadriláteros de madeira e tábuas estendidas de forma a facilitar a marcação das linhas de nível.

1.2 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

Deverá ser feito um abrigo para depósito de materiais e ferramentas, com ambiente para o Engenheiro residente e o Engenheiro fiscal, em local apropriado, previamente definido e aprovado pela Prefeitura, assim como instalações sanitárias para uso das pessoas envolvidas na construção. Deverão estar disponíveis na obra, todas as cópias que compõem o projeto a ser executado, assim como memorial descritivo cronograma físico-financeiro, anotação de responsabilidade técnica (ART) devidamente recolhida, bem como um "Diário de Obra", com todas as páginas numeradas, onde serão anotados diariamente as ocorrências e fatos considerados necessários, no transcorrer da obra, assim como as determinações da Prefeitura.

[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
SECRETARIA DE OBRAS
CREAT/LE 920/09



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

A contratada executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em plantas, serão regularizadas de forma a permitir fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

2.1 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SEM TRANSPORTE)

A contratada executará o aterro de forma mecanizada nas áreas indicadas no projeto.

3.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os serviços aqui relacionados deverão obedecer às normas da ABNT e/ou ANEL, que a contratada declara conhecer.

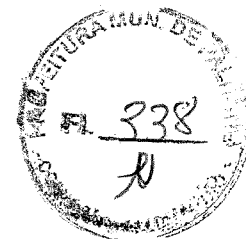
Os serviços de instalações compreendem a execução, os testes de prova e os testes de desempenho.

Os testes de prova serão feitos em todas as tubulações, alimentadores e equipamentos, à proporção que os trechos admitam essa tarefa.

PROJETO DE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
CREATILIA 2008



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Desenvolvendo o cultivo e a cultura do nosso povo



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 – LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

Os postes serão instalados nos locais indicados no projeto sendo os mesmos fabricados em concreto 25 Mpa e com comprimento de 12,00m com lâmpadas de vapor metálico 400W.

3.2 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Os disjuntores tripolar de 32A serão utilizados nos sistema de iluminação e tomadas. O CD será de embutir ou de sobrepor, deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-70. Poderão ser metálicos ou de PVC. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo "C" ($5 a 10 \times I_n$), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, corrente nominal de acordo com os quadros de carga, verificar o nível de curto 87.

A proteção dos circuitos localizados em áreas úmidas (banheiros e copa com cubas, etc.) deverá ser realizada através de disjuntores termomagnéticos com dispositivo diferencial residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 32mA, bipolar tetra polar, conforme o caso.

Os equipamentos elétricos como chuveiros, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra o que ocasionaria abertura do dispositivo DR.

[Handwritten signature]
Data: _____
Assinatura: _____
Cargo: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.3 – DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

Os disjuntores tripolar de 50A serão utilizados nos sistema de iluminação e tomadas. O CD será de embutir ou de sobrepor, deverão conter barramentos de cobre para as três fases, neutro e terra. Os barramentos poderão ser do tipo espinha de peixe ou tipo pente, respeitando sempre as características de corrente nominal geral do quadro. Deverão ter grau de mínimo de proteção IP-70. Poderão ser metálicos ou de PVC. Deverão possuir espelho para a fixação da identificação dos circuitos e proteção do usuário (evitando o acesso aos barramentos).

Os disjuntores usados deverão ser do tipo termomagnético (disparo para sobrecarga e curto-circuito), com curva característica tipo "C" ($5 a 10 \times I_n$), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, corrente nominal de acordo com os quadros de carga, verificar o nível de curto 87.

A proteção dos circuitos localizados em áreas úmidas (banheiros e copa com cubas, etc.) deverá ser realizada através de disjuntores termomagnéticos com dispositivo diferencial residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 32mA, bipolar tetra polar, conforme o caso.

Os equipamentos elétricos como chuveiros, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra o que ocasionaria abertura do dispositivo DR.

3.4 – DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

O Disjuntor Termomagnético deverão ser de 1ª qualidade, pois tem por finalidade proteger as instalações elétricas contra possíveis danos relacionados a sobrecargas e



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

curtos-circuitos. Sua função é monitorar e controlar a corrente elétrica, interrompendo imediatamente sua circulação de energia elétrica em caso de picos que ultrapassem o considerado adequado em relação ao seu dimensionamento.

– ELETRODUTOS:

Todos os serviços e conexões nos eletrodutos deverão ser realizados na melhor técnica possível, deverão ser utilizadas curvas e luvas roscáveis, não permitindo o aquecimento dos mesmos.

Todos os eletrodutos e conexões serão em PVC fabricados de acordo com a norma NBR 6150 da ABNT, usando as bitolas de acordo com o projeto e nos locais indicados.

3.5 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Todos os eletrodutos plásticos devem atender a NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – requisitos de desempenho.

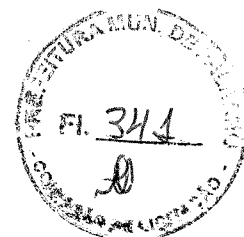
O serviço consistirá na abertura de rasgos, assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição e na chumbação nos rasos com argamassa de cimento e areia, traço 1:5.

Os cortes necessários ao embutimento dos eletrodutos deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível a edificação.

Deverá ser passado, antes do chumbamento, pelo menos um fio de arame em cada eletroduto de forma que suas extremidades fiquem livres e aparentes nas caixas de passagem e tomadas no mínimo 50cm.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Nº 12/2015
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.6 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os cabos a serem instalados serão os de 1 qualidade, serão adotadas as cores convencionadas em projeto para os fios fase, neutro, retorno e terra. A fim de facilitar a enfição serão usados, como lubrificantes, talco ou diatomita. Todas as emendas serão feitas nas caixas não se permitindo emendas dentro dos eletrodutos.

3.7 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Será utilizado cabo de cobre (10 mm²) e fita isolante adesiva (19 mm x 5m) para a instalação em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação).

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 10 mm² efetivamente passados pelos eletrodutos instalados entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

3.8 – CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

Na entrada deverá ser executada uma caixa de passagem, para a execução das instalações elétricas. Será construída em alvenaria de tijolo comum maciço nas dimensões internas de (60 x 60) cm e profundidade de 60 cm conforme indicado em projeto, revestida internamente com argamassa de 1:3 (cimento e areia grossa) sobre lastro de concreto com espessura de 10 cm, lastro de brita de 10 cm e tampa de concreto armado com espessura de 5 cm.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE
FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.9 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Será usado quadro de distribuição de embutir com até 12 divisões sem barramento com disjuntores tripolar compacto em QD – 175A para proteção do conjunto luminárias tipo pétala com 02 lâmpadas de 400w.

3.10 – QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Deverá ser instalada uma caixa de medição, instalado em poste de concreto (jardim), para a entrada da força para a praça, todas as tubulações de eletrodutos deverão executados no subsolo.

3.11 – ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

O item remunera o fornecimento e mão de obra necessária para a instalação do aterramento completo com haste copperweld com dimensão de 3/4" x 3.0 m.

4 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1 – TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Descrição:

Tubo de PVC soldável para água fria com diâmetro 25mm.

Recomendações:

Handwritten signature

Handwritten signature
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As tubulações e conexões sanitárias deverão ser de PVC, Linha Sanitária de Esgoto, Série Normal, na cor branca, Instalações Prediais de Esgoto, de acordo com a Norma da ABNT NBR 5688 (fabricação TIGRE ou similar).

Execução:

Verificar se a bolsa e a ponta dos tubos a serem unidos estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lixa n.º 100, tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a aderência ("colagem").

Limpar as superfícies lixadas com a solução limpadora, eliminando as impurezas que poderiam impedir a posterior ação do adesivo. Aplicar com o pincel chato uma camada bem fina de adesivo na parte interna da bolsa, cobrindo apenas um terço da mesma, e outra camada na parte externa da ponta do tubo. Juntar as duas peças, forçando o encaixe até o fundo da bolsa, sem torcer. Remover o excesso de adesivo e deixar secar. Deixe passar água pela tubulação somente depois de decorridas 24 horas após a execução da instalação.

4.2 – KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).

Instalação e fornecimento do cavalete para medição de água, em PVC soldável d=25 mm, com hidrômetro instalado no local conforme solicitado em projeto.

4.3 – CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

1. GENERALIDADES

Instalação de caixa de Passagem em alvenaria

2. PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO

As caixas de passagem deverão ser construídas em alvenaria com impermeabilização adequada com dimensões internas de 60x60x60 cm, fundo com pedra brita n.º 2 em camada de 10 cm, com tampa e providas de sistema de drenagem e dispor de tampa de concreto armado, com os esforços a que ficar submetida.

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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

4.4 – JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os joelhos 90 graus de PVC soldável no diâmetro de 25 mm serão utilizados para a mudança de direção das tubulações conforme o projeto. Será fornecida a mão de obra e instalação adequada do joelho 90 graus de PVC, soldável, para água com D= 25 mm de 1ª qualidade.

4.5 – TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

Instalação de torneira tipo de pressão para jardim, de 1ª qualidade completa e acessórios.

4.6 – " TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Instalação de tê de PVC soldável de dn=25 mm de 1ª qualidade completo com acessórios.

5 – PAVIMENTAÇÃO

– DISPOSIÇÕES GERAIS:

- I – Serão executadas em total obediência no que diz respeito ao formato, cor e tipo;
- II – O assentamento só poderá ser iniciado após a colocação definitiva das tubulações de luz todas devidamente testadas e, em perfeito funcionamento.