

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	SERVICOS PRELIMINARES						10.466,24
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO 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						87.084,65
3.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS 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 FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², 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 FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 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"	UNID	6,00	27,89	35,35	212,10	
4.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	7,78	9,86	39,44	

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
5	5	PAVIMENTAÇÃO						172.311,46
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 COLCHÃO 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	
6.0	5	URBANISMO						32.212,93
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	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS,	UNID	2,00	644,58	817,07	1.634,14	
6.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS,	M2	3,20	693,09	878,56	2.811,39	
6.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	864,33	1.095,62	2.191,24	
6.5	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO 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.=35cm	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	
7.0	7	CONTORNO DA PRAÇA						18.899,76
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	

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
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	108,81	137,93	30.372,19	
8.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	2.760,48	2.760,48	
8.6	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	39,36	249,58	316,37	12.452,32	
9.0		ADMINISTRAÇÃO						61.277,67
9.1	COMP4	ADMINISTRAÇÃO	UNID	1,00	48.341,49	61.277,67	61.277,67	
							TOTAL R\$	549.897,42

PALHANO, 21 DE JULHO 2020

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		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%	
		R\$	34.833,86	34.833,86	17.416,93	0,00	0,00
4	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)


Lúcia Tássia Melo
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0619093900
 CREA/CE: 346670



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Reconstruir a cidade é 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.
1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) ÁREA =3.709,10(vide projeto)	M2	3.709,10
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO A = 2,50 x 4,00 = 10,00m ²	M2	10,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) V = (3.365,63) x 0,22 = 740,44	M3	816,00
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
3.1	LUMINÁRIA 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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



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 (¾") 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 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	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
Reconstruir a cidade é 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.
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, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00
6.3	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,20
6.5	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00
6.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO 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)x22,00 canteiros + (18,20 + 18,20 + 31,00 +31,00) perimetro 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 MINIMA 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
8.6	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	39,36
	$A = (18,20 + 18,20 + 31,00 + 31,00) \times 0,40 = 39,36\text{m}^2$		

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


Leticia Teixeira Melo
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0619093900
 CREA/CE: 346670