



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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)

O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 13x13x15 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção. O assentamento dos paralelepípedos deverá seguir a norma que mais adequa de acordo com o projeto.

5.5 – PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

A tinta deve ser fornecida para uso em superfície de pavimento de piso cimentado

A tinta, após a abertura do recipiente, não deverá apresentar sedimentos, natas ou grumos e deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.

A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições: Temperatura entre 5°C e 40°C com umidade relativa do ar até 80%.

A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, variáveis de 0,4 a 0,9mm e quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação do tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos.

A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após aplicação no pavimento; A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e características de adesividade ao pavimento, e produzir película seca, fosca e de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.

A pintura será realizada conforme solicitado no projeto.

JU

JU
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

III – O caimento para escoamento das águas, será no mínimo 0,10%.

IV – Será proibida a passagem sobre o piso, mesmo sobre tábuas, nas 24 horas seguintes à execução.

5.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular cor natural, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados.

5.2 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

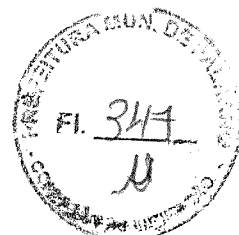
Será necessário para a instalação do piso intertravado, bloco retangular colorido, um calceteiro, serventes, placa vibratória, cortadora de piso, areia e pó de pedra. Será instalada de acordo com o projeto e nos locais indicados.

5.3 – PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O fornecimento do piso podotátil externo e o assentamento com argamassa será realizado de acordo com a norma que mais adequa a esse tipo de atividade.


PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
Cidade de Palhano - Ceará





PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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)

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto.
Serão construídas conforme projeto, banco com encosto de madeira de 1 qualidade com estrutura de ferro.

6.2 – CAVALO PARA PARQUE

Brinquedo em formato de cavalo feito com eucalipto com dimensões conforme indicadas no projeto.

6.3 – BARRA DE AÇO GALVANIZADO TUBULAR /MADEIRA

Será utilizada barra de aço galvanizada tubular conforme indicada no projeto.

6.4 – MESA DE JOGOS

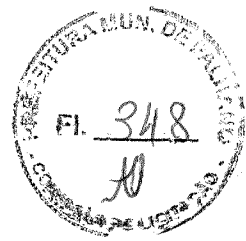
Será instalada uma mesa de jogos conforme solicitada no projeto.

6.5 – GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será confeccionado uma gangorra com 02 pranchas conforme solicitada no projeto.

6.6 – ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será confeccionado um escorregador grande conforme solicitado no projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

6.7 – LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35CM

Será instalada lixeira em fibra de vidro, com a capacidade para 40 litros e com diâmetro 35 cm, conforme solicitado no projeto.

6.8 – ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL

Será instalada as estruturas metálicas de traves de futsal conforme solicitada no projeto.

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)

Será realizado o contorno da praça com assentamento de guia (meio fio) em reto pré-fabricado conforme solicitado no projeto.

8.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 – LIMPEZA FINAL

A obra deverá ser entregue em perfeito funcionamento, todas as instalações, aparelhos e equipamentos deverão quando necessário, está ligado ao serviço público e testados. Deverão ser tirados todos os pingos de tinta no pavimento. O entulho deverá ser removido e colocado em local apropriado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

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

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 5X5

Será instalado alambrado para quadra poliesportiva conforme solicitado no projeto

8.3 – GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Serão fornecidas e colocadas gramas sintéticas em polietileno com altura mínima de 50 mm para a prática de futebol, conforme solicitado no projeto.

8.4 – ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

O item remunera fornecimento e mão de obra necessária para a plantação de árvore com tutor, grade, adubo e cava seguindo as especificações do projeto.

8.5 – ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL

Será instalada as estruturas metálicas de traves de futebol de campo conforme solicitada no projeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

BRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

ATA: FEVEREIRO DE 2019

ORÇAMENTO: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

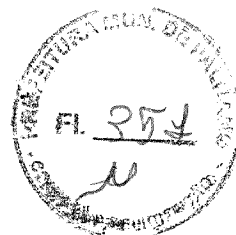
ATA BASE: JANEIRO DE 2019

DI = 26,76%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

TEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
1	1	SERVICOS PRELIMINARES						2.794,11
1.1	109/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	356,58	452,00	2.712,00	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44	44,98	57,02	82,11	
2	2	QUIOSQUE						17.799,10
2.1		DEMOLIÇÕES						
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,16	10,50	13,31	454,67	
2.2		COBERTURA						
2.2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	46,86	33,70	42,72	2.001,86	
2.2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	46,86	24,88	31,54	1.477,96	
2.3		REVESTIMENTO DE PAREDES						
2.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	61,08	81,69	103,55	6.324,83	
2.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	61,08	6,69	8,48	517,96	
2.4		PISOS						
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	34,16	20,29	25,72	878,60	
2.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,16	77,96	98,82	3.375,69	
2.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,16	6,69	8,48	289,68	
2.5		PINTURA						
2.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	27,72	7,97	10,10	279,97	
2.5.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMÃOS	M2	3,10	27,78	35,21	109,15	
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	65,00	2,37	3,00	195,00	
2.6.2	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	55,58	70,45	70,45	
2.6.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	24,00	10,77	13,65	327,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBJETO: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

PERÍODO: FEVEREIRO DE 2019

ORÇAMENTO: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

PERÍODO BASE: JANEIRO DE 2019

IMPOSTO DE 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
2.6.4	34402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	64,43	81,67	81,67	
2.6.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00	59,71	75,69	227,07	
2.6.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00	69,58	88,20	88,20	
2.6.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	97,51	123,60	370,80	
2.7		ESQUADRIAS						
2.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,47	390,66	495,20	727,94	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBJETO: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

ATA: FEVEREIRO DE 2019

ORÇAMENTO: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

ATA BASE: JANEIRO DE 2019

DI = 26,76%

NCARGOS SOCIAIS: 85,20%

ORÇAMENTO BÁSICO

TEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
3	3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						7.098,51
3.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	1,00	3.997,72	5.067,51	5.067,51	
3.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	97,51	123,60	370,80	
3.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00	10,77	13,65	273,00	
3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	5,20	6,59	395,40	
3.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	2,00	215,53	273,21	546,42	
3.6	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	1,00	72,09	91,38	91,38	
3.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	64,43	81,67	81,67	
3.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE	UNID	1,00	214,84	272,33	272,33	
4	4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						600,42
4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00	6,16	7,81	148,39	
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	1,00	215,53	273,21	273,21	
4.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	5,62	7,12	14,24	
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UNID	1,00	27,89	35,35	35,35	
5	5	PAVIMENTAÇÃO						6.649,17
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	52,65	99,63	126,29	6.649,17	
6	6	URBANISMO						56.732,30
6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,53	80,42	101,94	665,67	
6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNID	25,00	846,31	1.072,78	26.819,50	



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Bem-vindos a todos e todos de aqui para



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: FEVEREIRO 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
6.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	644,58	817,07	817,07	
6.4	COMP 01	BANCO PERGOLADO	UNID	8,00	713,62	904,58	7.236,64	
6.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	864,33	1.095,62	1.095,62	
6.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	691,08	876,01	876,01	
6.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	8,00	280,82	355,97	2.847,76	
6.8	COMP 02	PERGOLADO	UNID	2,00	5.934,82	7.522,98	15.045,96	
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,76	13,77	17,45	449,51	
6.10	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	693,09	878,56	878,56	
7	7	CONTORNO DA PRAÇA						3.058,85
7.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	163,40	14,77	18,72	3.058,85	
8	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						900,00
8.1	C3447	LIMPEZA FINAL	M2	720,00	0,99	1,25	900,00	
9		ADMINISTRAÇÃO						12.255,54
9.1	COMP3	ADMINISTRAÇÃO	UNID	1	9.668,30	12.255,54	12.255,54	
TOTAL R\$								107.888,00

PALHANO, 22 de maio de 2019.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ.

CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	%	100%	0%
		R\$	2.794,11	0,00
2	QUIOSQUE	%	60%	40%
		R\$	10.679,46	7.119,64
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	%	100%	0%
		R\$	7.098,51	0,00
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	100%	0%
		R\$	600,42	0,00
5	PAVIMENTAÇÃO	%	60%	40%
		R\$	3.989,50	2.659,67
6	URBANISMO	%	40%	60%
		R\$	22.692,92	34.039,38
7	CONTORNO DA PRAÇA	%	40%	60%
		R\$	1.223,54	1.835,31
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%	0%	100%
		R\$	0,00	900,00
9	ADMINISTRAÇÃO	%	50%	50%
		R\$	6.127,77	6.127,77
TOTAL DA MEDIÇÃO =		R\$	55.206,23	52.681,77
PERCENTUAL =		%	51%	49%
TOTAL DA OBRA =			107.888,00	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 107.888,00 (CENTO E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS).





GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
Bom dia a todos e a noite a todos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO DE 2019

FONTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,76%

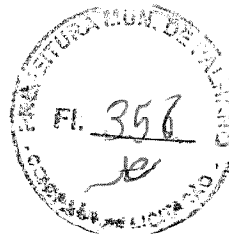
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	1	SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO =3,00 x 2,00 = 6,00m ²	M2	6,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO V = (1,00 + 1,00 + 1,20) x 3,00 x 0,15 = 1,44m ³	M3	1,44
2	2	QUIOSQUE		
2.1		DEMOLIÇÕES		
2.1.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO A = 6,10 x 5,60 = 34,16m ²	M2	34,16
2.2		COBERTURA		
2.2.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO A = 7,10 x 6,60 = 46,86m ²	M2	46,86
2.2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A = 7,10 x 6,60 = 46,86m ²	M2	46,86
2.3		REVESTIMENTO DE PAREDES		
2.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE A = (3,80 + 3,80 + 3,30 + 3,30) x 3,00 = 42,60 m ² REVESTIMENTO INTERNO A = (3,60 + 3,60 + 4,10 + 4,10) x 1,20 = 18,48 m ² REVESTIMENTO EXTERNO	M2	61,08
2.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Referente ao Item 2.3.1	M2	61,08
2.4		PISOS		
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm A = 6,10 x 5,60 = 34,16m ²	M2	34,16
2.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO A = 6,10 x 5,60 = 34,16m ²	M2	34,16
2.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) Referente ao Item 2.4.2	M2	34,16
2.5		PINTURA		
2.5.1	68487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS A = (3,60 + 3,60 + 4,10 + 4,10) x 1,80 = 27,72 m ² PAREDE EXTERNA	M2	27,72
2.5.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS A = 3,10 X 1,00 = 3,10m ² (Janela)	M2	3,10
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRIAS		
2.6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	65,00
2.6.2	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00



MUNICÍPIO DE
PALHANO
Fundação e sede a partir de 1961



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO- CE

DATA: FEVEREIRO DE 2019

FONTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,76%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
2.6.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	24,00
2.6.4	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM	UND	1,00
2.6.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00
2.6.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1,00
2.6.7	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00
2.7		ESQUADRIAS		
2.7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA A = 0,70 x 2,10	M2	1,47
3	3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
3.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	1,00
3.2	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00
3.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	20,00
3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00
3.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID	2,00
3.6	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	1,00
3.7	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00
3.8	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNID	1,00

[Handwritten signature]



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
FUNDADA EM 1964 - FUSÃO EM 2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

MUNICÍPIO: PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO DE 2019

FONTE: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_CE_201901_Desonerado / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

BDI = 26,76%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

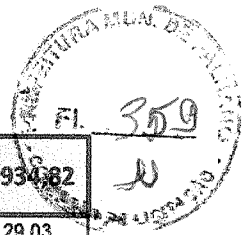
ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
4	4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,00
4.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	1,00
4.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	1,00
5	5	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) A = 13,44 + 39,21 = 52,65m ²	M2	52,65
6	6	URBANISMO		
6.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA V = 65,27 x 0,10 (Canteiro)	M3	6,53
6.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UNID	25,00
6.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00
6.4	COMP 01	BANCO PERGOLADO	UNID	8,00
#REF!	#REF!	#REF!	UNID	4,00
6.5	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00
6.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00
6.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	8,00
6.8	COMP 02	PERGOLADO	UNID	2,00
6.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO A = 25,76m ² (Canteiro)	M2	25,76
6.10	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00
7	7	CONTORNO DA PRAÇA		
7.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO P = 24,00+24,00+30,00+30,00 praça + (1,50+1,50+2,20+2,20+8,30+8,30) canteiro + (6,10+6,10+10,70+10,70) canteiro	M	163,40
8	8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1	C3447	LIMPEZA FINAL A = 24,00 x 30,00	M2	720,00

SEINFRA S.A. DE ALVENARIA
 FL. 358
 AD

COMP 1		COMPOSIÇÃO BANCO PERGOLADO- UNIDADE			VALOR TOTAL R\$	713,62
1			ALVENARIAS E FECHAMENTOS			106,40
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,25	47,29
						106,40
2			PRÉ-MOLDADOS			108,05
2.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,25	86,44
						108,05
3			REVESTIMENTOS			356,07
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2,25	5,19
3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2,25	25,86
						58,19
4			REVESTIMENTOS COM CERÂMICA			143,10
4.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,25	63,60
						143,10

P

[Handwritten signature]



COMP 2		COMPOSIÇÃO PERGOLADO TIPO1 - UNIDADE				VALOR TOTAL R\$	5.934,82
1			MOVIMENTO DE TERRA				29,03
1.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS				
1.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,75	38,71	29,03
2			INFRAESTRUTURA				287,85
2.1			FUNDAÇÕES E EMBASAMENTO				
2.1.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,75	383,80	287,85
3			SUPERESTRUTURA				3.916,70
3.1			ESTRUTURA DE MADEIRA				
3.1.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	15,00	98,81	1.482,15
3.1.2	SEINFRA	I6509	LINHA DE MAÇARAMDUBA 14X7CM (6"X3")	M	115,00	21,17	2.434,55
4			PAREDES E PAINÉIS				464,96
4.1			ALVENARIAS E FECHAMENTOS				
4.1.1	EINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20	47,29	340,49
4.2			PRÉ-MOLDADOS				
4.2.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,44	86,44	124,47
5			REVESTIMENTOS				681,48
5.1			REVESTIMENTOS EM PAREDES				
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,20	5,19	37,37
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	7,20	25,86	186,19
5.2			REVESTIMENTOS COM CERÂMICA				
5.2.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,20	63,60	457,92
6			PINTURA				554,80
6.1			PINTURA EM MADEIRA				
6.1.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,70	18,68	554,80

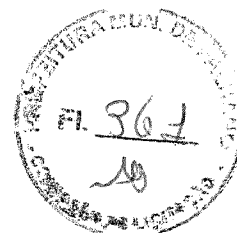


ADMINISTRAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
9			ADMINISTRAÇÃO						
9.1	40811	SINAPI	ENGENHEIRO JUNIOR	mês	0,60	12.613,67	15.989,09	R\$ 7.568,20	R\$ 9.593,45
9.2	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	mês	0,60	3.500,16	4.436,80	R\$ 2.100,10	R\$ 2.662,08
SUB - TOTAL								R\$ 9.668,30	R\$ 12.255,53
TOTAL SEM BDI (R\$)								R\$	9.668,30
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$	12.255,53

d

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



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

C1064 - 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
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,50

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

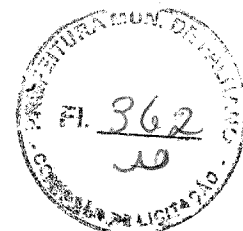
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
Total:				32,3500
MATERIAIS				
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0500	11,2600	0,5630
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,0700	11,2600	0,7882
Total:				1,3512
Total 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 LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543 SERVENTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:				22,3488
MATERIAIS				
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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 ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

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



Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%

					Total:	6,2080
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	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	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575	
12543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655	
					Total:	11,7230
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,6000	1,8915	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5600	0,4600	6,7068	
					Total:	8,5683
					Total Simples:	20,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	20,29

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

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980	
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260	
					Total:	18,6240
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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 ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDEIRAS) - M2

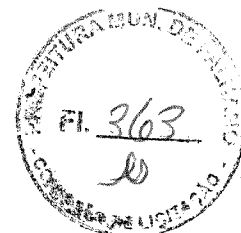
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660	
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
					Total:	6,2080
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,8600	0,4833	
					Total:	0,4833
					Total Simples:	6,69
					Encargos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

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

MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,5200	2,9040
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	18,0700	3,6140
				Total:	6,5180
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	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

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,6300	26,7450
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	59,7700
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	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

C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

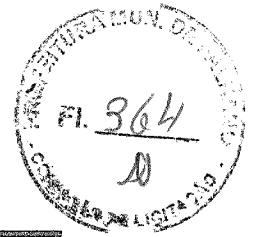
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	14,5200	46,4640
12312	ELETRICISTA	H	9,2000	18,0700	166,2440
				Total:	212,7080
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	21,2100	84,8400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	26,4000	26,4000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	2,0650	24,7800
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	80,9500	323,8000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,3700	377,4800
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	4,6500	55,8000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9163	129,9163
				Total:	2.057,6563
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12.00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	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

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

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

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



					Total:	6,5180
MATERIAIS						
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	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 TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042		
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925		
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520		
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408		
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826		
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614		
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,8925	6,1929		
Total: 215,5284						
					Total Simples:	215,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	215,53

C0882 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 3/4" X 3M - UN

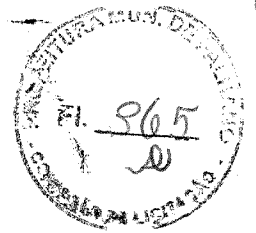
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200		
I2312 ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050		
Total: 77,9250						
MATERIAIS						
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800		
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300		
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500		
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500		
Total: 136,9100						
					Total Simples:	214,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	214,84

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600		
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575		
Total: 11,7175						
MATERIAIS						
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000		
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	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

Relatório de Composições

Tabela 026 1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
12543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
				Total:	45,0405
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
16685	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,4000	1,2000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	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

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					
10109	AREIA GROSSA	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

C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	14,5200	14,5200
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	68,0100
MATERIAIS					
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	M2	0,0600	192,0400	11,5224
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	1,6700	13,3600
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,0600	0,2400
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2000	3,2000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	57,0850	105,6073
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	143,0800	143,0800
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,5000	225,0000
				Total:	502,0097
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	347,1032	76,3627
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	38,7053	1,9353
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	32,5498	7,4865
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	88,4372	82,2466
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	194,8300	42,8626
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	18,6844	65,3954
				Total:	270,2891
				Total Simples:	846,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 866,34

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	588,7500	588,7500
					Total: 588,7500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	808,5000	808,5000
					Total: 808,5000
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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

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

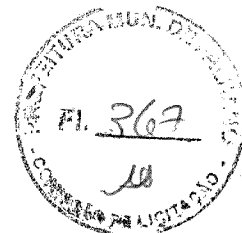
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	635,2500	635,2500
					Total: 635,2500
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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 FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
					Total: 221,0000

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	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

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 TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
I2077	TERRA VEGETAL	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 C/04 CADEIRAS, CONFEC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	637,2600	637,2600
Total:					637,2600
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	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	5,9445
Total:					13,9680
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	55,0000	0,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,4600	0,3772
Total:					0,4872
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	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

Relatório de Composições

Tabela 026.1 - ENC. SOCIAIS 85,20%



C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

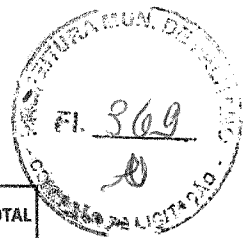
MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

D

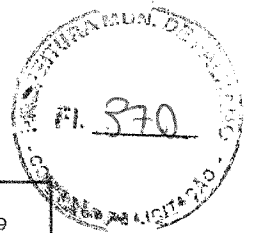
[Handwritten signature]



Relatório de Composições

NÃO AFERIDA	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, SAACARANDUBA - ANGELIM OU	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 AÇO 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
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	88487	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

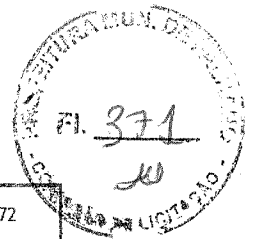
Relatório de Composições



INSUMO	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200000	19,89	2,39
COMPOSICAO	88316	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,62	15,70
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,32	10,66
					TOTAL	27,78
02.INEL.ELE1.050/01	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		VALOR UNITÁRIO	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.INEL.ILO.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 ACO 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 ACO 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
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

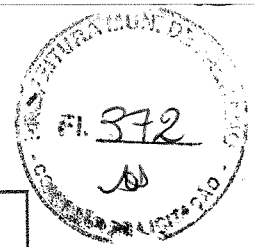
A

Relatório de Composições



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
02.INEL.ELE1.052/01	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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
NÃO AFERIDA	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	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

Relatório de Composições

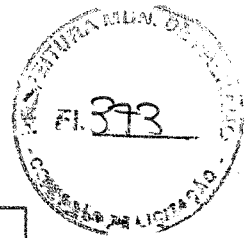


NÃO AFERIDA	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, 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

02.INHI.AGFR.014/01	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		VALOR UNITÁRIO	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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	13,64	1,54
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130000	17,30	1,95
					TOTAL	6,16

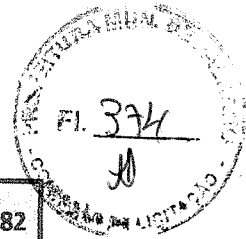
02.INHI.MEDI.002/01	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	13,64	23,22
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025000	17,30	29,45
					TOTAL	101,95

02.INHI.AGFR.005/01	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	32,52	0,23
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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

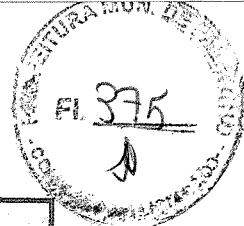


Relatório de Composições

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



COMP 5		COMPOSIÇÃO PERGOLADO TIPO1 - UNIDADE				VALOR TOTAL R\$	5.934,82
1							
1.1							29,03
1.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,75	38,71	29,03
2							287,85
2.1							
2.1.1	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,75	383,80	287,85
3							3.916,70
3.1							
3.1.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	15,00	98,81	1.482,15
3.1.2	SEINFRA	I6509	LINHA DE MAÇARAMDUBA 14X7CM (6"X3")	M	115,00	21,17	2.434,55
4							464,96
4.1							
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20	47,29	340,49
4.2							
4.2.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,44	86,44	124,47
5							681,48
5.1							
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,20	5,19	37,37
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	7,20	25,86	186,19
5.2							
5.2.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	7,20	63,60	457,92
6							554,80
6.1							
6.1.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,70	18,68	554,80



COMP 1		COMPOSIÇÃO BANCO PERGOLADO- UNIDADE				VALOR TOTAL R\$	713,62
1			ALVENARIAS E FECHAMENTOS				106,40
1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,25	47,29	106,40
2			PRÉ-MOLDADOS				108,05
2.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	1,25	86,44	108,05
3			REVESTIMENTOS				356,07
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,25	5,19	11,68
3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2,25	25,86	58,19
4			REVESTIMENTOS COM CERÂMICA				143,10
4.1	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	2,25	63,60	143,10



ADMINISTRAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
9			ADMINISTRAÇÃO						
9.1	40811	SINAPI	ENGENHEIRO JUNIOR	mês	0,60	12.613,67	15.989,09	R\$ 7.568,20	R\$ 9.593,45
9.2	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	mês	0,60	3.500,16	4.436,80	R\$ 2.100,10	R\$ 2.662,08
SUB - TOTAL								R\$ 9.668,30	R\$ 12.255,53
TOTAL SEM BDI (R\$)								R\$	9.668,30
TOTAL INCLUSO BDI (%)								R\$	12.255,53



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

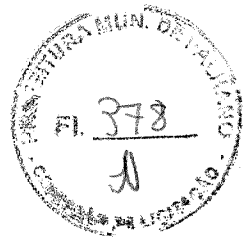
MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE
SÃO JOSÉ

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ



PALHANO
Cidade do Trabalho e da Cultura



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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 **REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ**.

A execução da **REFORMA DE PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO DE SÃO JOSÉ**. 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.



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE
PALHANO
Fundada em 1964



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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.

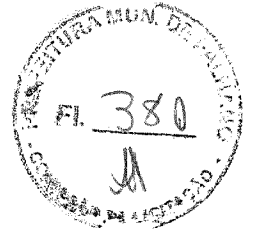
➤ Empregar operários devidamente uniformizados e especializados nos serviços a serem executados, em número compatível com a natureza e cronograma da obra.

➤ 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.



PALHANO
Estado de Santa Catarina



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

- 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.

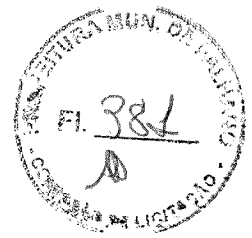
2.0 – FISCALIZAÇÃO

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.



PALHANO
Município do Rio Grande do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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.



PALHANO
Cidade do Rio Grande do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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).



PALHANO
Cidade do Trabalho e da Cultura



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de PALHANO – CE e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x2,00)m. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A placa deverá ser executada em chapa de aço galvanizada e ter suporte em madeira de lei, devendo a chapa ser fixada nos suportes de madeira com pregos polidos com cabeça, e devendo os suportes serem fixados no solo com uma fundação em concreto não estrutural.

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Executada de maneira cautelosa sendo retirado todo material remanescente e destinado de maneira correta, sendo os custos por conta da contratada. Deve se observar o aparecimento de fissuras ou rachadura durante ou após à demolição, bem como a necessidade de escoramento.

2.0- QUIOSQUE



PALHANO
Cidade de Minas Gerais



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

2.1 DEMOLIÇÃO

2.1.1 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

DESCRIÇÃO:

Execução da retirada piso cerâmico.

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria de Construção. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO:

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

UNIDADE DE MEDIÇÃO:

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

2.2 COBERTURA

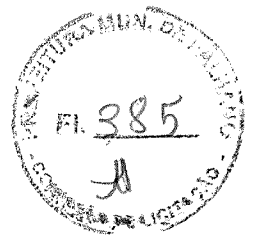
2.2.1 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

O madeiramento deverá ser executado em maçaranduba de 1ª qualidade ou equivalente, a critério da fiscalização.

As telhas deverão ser de boa qualidade, fabricadas em barro fino e bem cozido, bem desempenadas de forma a permitir perfeita superposição e encaixe. A superfície das peças deverá ser lisa e de coloração uniforme. O caimento será de 30%. Nos beirais a primeira rizada será sempre argamassada.



PALHANO
Cidade do Rio Grande



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Deverá ser executada em todo o perímetro da cobertura, argamassa de cimento e areia, traço 1:4, de modo que a telha superior saque 5,0cm da inferior. Pintar com tinta à base d'água na cor branca.

2.2.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

O item remunera a colocação de telhas cerâmicas capa-canal de tipo colonial, juntamente com os equipamentos e a mão de obra necessária.

2.3 REVESTIMENTO DE PAREDES

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

A cerâmica a ser instalada no revestimento das paredes, só poderá ser aplicada após a cura total do emboço, as peças terão que ser de primeira qualidade, não poderá apresentar defeitos e nem cor diferenciadas.

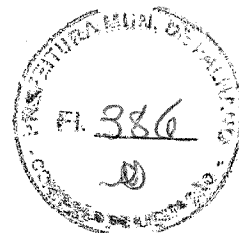
O assentamento da cerâmica a seco, poderá ser empregado com argamassas pré-fabricadas de alta adesividade, dispensando a imersão em água durante 24 horas.

A colocação será feita com juntas corridas, de espaçamento constante de 1,5mm para melhor assentamento e boa dilatação, as juntas serão calafetadas com pasta pré-fabricada de cimento branco e alvalade.

Para a passagem de peças e tubulações das instalações, as cerâmicas serão cortadas com ferramentas apropriadas e obrigatoriamente esmerilhadas, até apresentarem arestas vivas, ficarem sem ondulações e não poderão apresentar trincas.



PALHANO
Município do Rio Grande do Sul



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

emendas ou ranhuras. Os furos terão diâmetros inferiores as canoplas dos registros, chuveiros e etc.

As superfícies revestidas com cerâmicas não poderão apresentar abaulamentos ou reentrâncias superiores a 10mm, em 05 (cinco) metros de extensão.

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

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

2.4 PISOS

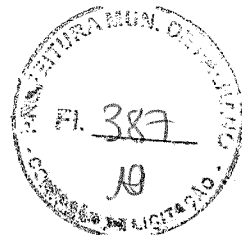
2.4.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Tem a função de corrigir caimentos ou regular a base, quando a espessura do contrapiso é insuficiente. O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução da regularização do piso com uma base argamassada de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, onde será acionado revestimento cerâmico.

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



PALHANO
Cidade de 10.000 habitantes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

A cerâmica a ser instalada no revestimento do piso, só poderá ser aplicada após a cura total do emboço, as peças terão que ser de primeira qualidade, não poderá apresentar defeitos e nem cor diferenciadas.

O assentamento da cerâmica a seco, poderá ser empregado com argamassas pré-fabricadas de alta adesividade, dispensando a imersão em água durante 24 horas.

A colocação será feita com juntas corridas, de espaçamento constante de 1,5mm para melhor assentamento e boa dilatação, as juntas serão calafetadas com pasta pré-fabricada de cimento branco e alvaíade.

Para a passagem de peças e tubulações das instalações, as cerâmicas serão cortadas com ferramentas apropriadas e obrigatoriamente esmerilhadas, até apresentarem arestas vivas, ficarem sem ondulações e não poderão apresentar trincas, emendas ou ranhuras. Os furos terão diâmetros inferiores as canoplas dos registros, chuveiros e etc.

As superfícies revestidas com cerâmicas não poderão apresentar abaulamentos ou reentrâncias superiores a 10mm, em 05 (cinco) metros de extensão.

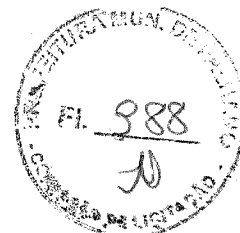
2.4.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

O rejunte será de cimento branco e deve ter a mesma tonalidade da cerâmica. A espessura das juntas deve ser definida por espaçadores, sendo juntas verticais e horizontais deverão ter mesma espessura.

2.5 PINTURA



PALHANO
Cidade de 19.000 habitantes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Fornecimento de material e execução de pintura geral, em duas demãos, na área destinada, com tinta especificada, de 1ª qualidade, na cor a ser definida e aprovada pela FISCALIZAÇÃO. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço, facilitando o emassamento e aplicação da pintura, resultando assim, em um bom acabamento final.

A CONTRATADA deverá aplicar a primeira demão de pintura somente após plenamente seca e lixada a última camada de massa, atendendo o tempo hábil para sua aplicação. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo.

2.5.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

A pintura das paredes será executada com tinta látex PVA em duas demãos, mediante preparo prévio: limpeza, lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e emassamento.

Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes externas com massa acrílicas em uma demão. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. Ver quadro geral dos acabamentos.

2.5.2 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a execução de pintura com tinta protetora em superfícies metálicas das janelas.

2.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

2.6.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Serão utilizados condutores e cobre com isolamento termoplástico para 750V do tipo anti-chama (Afumex da Prisma); os sem especificação e com isolamento para 450/750V do tipo anti-chama (Afumex da Prisma) quando sujeito a instalações na presença de umidade (enterrados), em leitos e sujeitos a esforços mecânicos na hora da enfiagem. A bitola mínima a ser utilizada será de 6,0 mm² para circuitos de força e o fio terra.

A instalação consistirá a passagem dos fios, com a utilização dos arames-guias deixados na tubulação, através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

2.6.2 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Os aparelhos para luminárias tipo calha com uma lâmpada tubular de 36 W serão construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço suficiente para permitir as ligações necessárias.

Independentes ao aspecto estético desejado serão observadas as seguintes recomendações:

- Todas as partes metálicas serão protegidas contra corrosão, mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

- As partes de vidro dos aparelhos devem ser montadas de forma a oferecer segurança, com espessura adequadas e arestas expostas, lapidadas, de forma a evitar cortes quando manipuladas.

- Aparelhos destinados a funcionar expostos ao tempo ou em locais úmidos devem ser construídos de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

partes elétricas. Não se deve empregar materiais absorventes nestes aparelhos. No caso de blocos de concreto, deverão ser utilizadas serras elétricas portáteis, apropriadas para essa finalidade.

2.6.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

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 do 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.

2.6.4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de quadro de distribuição de energia com 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento de embutir em chapa metálica.

Os Quadros Gerais de Distribuição de Energia serão executados conforme discriminação e especificações do projeto.

Características Construtivas:

Quadros serão do tipo de sobrepor construído em chapa de aço. Serão compostos por caixa e chassi básico que conterá normalmente o disjuntor geral, barramentos (fase, neutro e terra), disjuntores parciais, espelho e porta.

Os quadros deverão possuir grau de proteção mínimo IP 21, protegido contra objetos sólidos maiores que 12mm e quedas verticais de gotas d'água conforme NBR6146.

O acabamento deverá apresentar aspecto limpo e uniforme, sem manchas e sem irregularidades. O disjuntor geral será provido de tampa transparente de cobertura dos terminais, facilmente retiráveis sem ferramentas especiais.

Todos os quadros deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos conforme especificações do projeto. Todos os cabos deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores e abraçadeiras e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

Será executado sistema de proteção interno contra descargas atmosféricas e contra surtos e transientes de sobretensão e sua vinculação ao sistema de aterramento existente.

2.6.5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os disjuntores tripolar de 32A serão utilizados nos sistema de iluminação e tomadas.



PALHANO
Cidade de 100 anos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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 x In), 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.

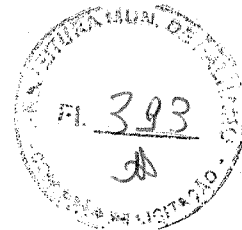
Os equipamentos elétricos como chuveiros, a serem instalados deverão ter sua resistência interna blindada para evitar fugas indesejáveis à terra o que ocasionaria abertura do dispositivo DR.

2.6.6 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os disjuntores tripolar de 50A serão utilizados nos sistema de iluminação e tomadas.



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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 x In), 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.

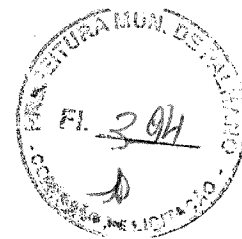
A proteção dos circuitos localizados em áreas úmidas (banheiros e cozinhas com cubas, etc.) deverá ser realizada através de disjuntores termomagnéticos com dispositivo diferencial residual (DR), com corrente nominal conforme os quadros de carga, corrente diferencial residual máxima de 32mA, bipolar tetra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

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



COMUNIDADE DO MUNICÍPIO DE
PALHANO
Através da participação



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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

2.7 ESQUADRIAS

2.7.1 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas em alumínio deverão ser fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante. As mesmas deverão possuir dobradiças de 1ª qualidade.

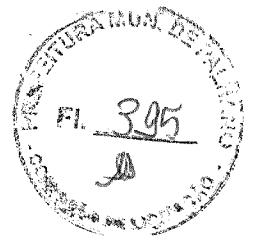
A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos.

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com masticque nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



GOVERNO MUNICIPAL DE
PALHANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

3.1 LUMINÁRIA 4 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 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 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

3.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

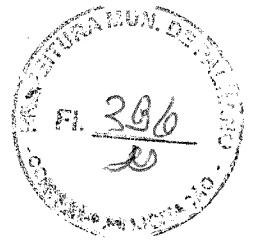
Todos os eletrodutos plásticos devem atender a NBR 15465 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – requisitos de desempenho.

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.



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PALHANO
PALHANO
Cidade de 20.000 habitantes



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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.

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

Instalação e fornecimento também da marca de 1 qualidade, de cabos de cobre flexível isolado com seções nominais de 6mm².

Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

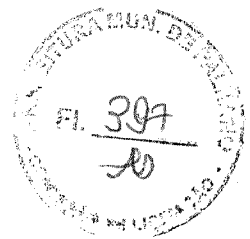
3.5 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

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.

3.6 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR



PALHANO
Cidade de 100 anos



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

O item remunera o fornecimento e mão de obra necessária para a instalação de suporte para transformador de poste de concreto.

3.7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de quadro de distribuição de energia com 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento de embutir em chapa metálica.

Os Quadros Gerais de Distribuição de Energia serão executados conforme discriminação e especificações do projeto.

Características Construtivas:

Quadros serão do tipo de sobrepor construído em chapa de aço. Serão compostos por caixa e chassi básico que conterá normalmente o disjuntor geral, barramentos (fase, neutro e terra), disjuntores parciais, espelho e porta.

Os quadros deverão possuir grau de proteção mínimo IP 21, protegido contra objetos sólidos maiores que 12mm e quedas verticais de gotas d'água conforme NBR6146.

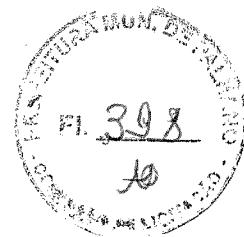
O acabamento deverá apresentar aspecto limpo e uniforme, sem manchas e sem irregularidades. O disjuntor geral será provido de tampa transparente de cobertura dos terminais, facilmente retiráveis sem ferramentas especiais.

Todos os quadros deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos conforme especificações do projeto. Todos os cabos deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores e abraçadeiras e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

Será executado sistema de proteção interno contra descargas atmosféricas e contra surtos e transientes de sobretensão e sua vinculação ao sistema de aterramento existente.



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

3.8 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.

4.0 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:

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.



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

4.2 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") 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.

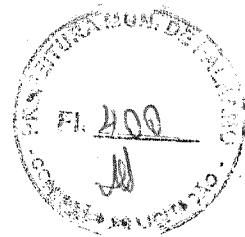
3. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

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.



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

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.

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para execução da instalação do piso indicado.

6.0 URBANISMO

6.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

O item remunera o fornecimento de materiais de 1ª qualidade, equipamentos e mão de obra qualificada para execução da instalação do lastro de areia no local indicado em projeto.

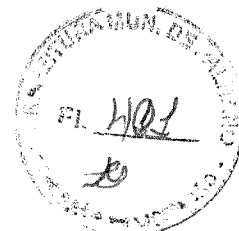
6.2 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)

A

B



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto. Serão construídas conforme projeto, banco com encosto de madeira de 1ª qualidade com estrutura de aço galvanizado

6.3 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de balanços com aplicação de esmalte sintético

6.4 BANCO PERGOLADO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de banco de alvenaria embaixo do pergolado, conforme solicitado no projeto.

6.5 MESA DE JOGOS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de mesa de jogos.

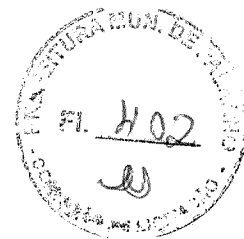
6.6 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de gangorra com 3 pranchas, incluindo aplicação de esmalte sintético.

6.7 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

Os bancos terão altura final e dimensões conforme indicadas no projeto. Serão construídas conforme projeto, banco com encosto de madeira de 1ª qualidade com estrutura de aço galvanizado

6.3 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de balanços com aplicação de esmalte sintético

6.4 BANCO PERGOLADO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de banco de alvenaria embaixo do pergolado, conforme solicitado no projeto.

6.5 MESA DE JOGOS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação de mesa de jogos.

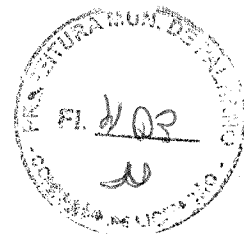
6.6 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de gangorra com 3 pranchas, incluindo aplicação de esmalte sintético.

6.7 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a instalação do escorregador incluindo aplicação de esmalte sintético.

6.8 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm

Será instalada 8 lixeiras em fibra de vidro, com a capacidade para 40 litros e com diâmetro 35 cm, conforme solicitado no projeto.

6.9 PERGOLADO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação do pergolado, conforme solicitado no projeto.

6.10 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Serão fornecidas e colocadas gramas em placas com atura mínima de 50 mm, conforme solicitado no projeto.

6.11 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação do carrossel especial com 4 cadeiras aplicação de esmalte sintético

7.0 CONTORNO DA PRAÇA

7.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO



PALHANO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

A execução da recomposição de meio fio de concreto será executada, ao longo da contenção do campo. O mesmo deverá obedecer rigorosamente à locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

Altura mínima = 0,20 m;

Largura superior (face) = 0,13 m;

Largura inferior (base) = 0,15m

Comprimento: recomendado a cada 5,00m deixar espaço mínimo de 1,50cm para efeito de dilatação térmica

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 LIMPEZA FINAL

Serão procedidos todos os serviços destinados aos arremates finais da obra, para a sua entrega em perfeito estado, tais como: Pintura, decorações de revestimentos, pavimentos e diversos. Para cada item construtivo, será empregada a técnica adequada e discriminada para os diversos estágios da construção.

A construção deverá ser entregue limpa e sem sobras de materiais, ferramentas e acessórios, sendo de responsabilidade da empreiteira a total retirada de entulhos provenientes da obra.

As áreas externas deverão ser varridas e lavadas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulhos existentes no entorno da obra executada.

Serão procedidos todos os testes para a verificação de funcionamento normal de todos os aparelhos e equipamentos de prédio, com os aparelhos sanitários, de iluminação, controles, instalações mecânicas e todos os circuitos elétricos de iluminação e força e outros especiais.



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



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

LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ E LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO - PALHANO - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,22
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	26,76%

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

Rita Amélia M. P. de São Rosa
CPF: 011.166.000
CREA/CE 320505

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PALHANO.
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ E LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
 MUNICÍPIO: PALHANO - CE
 DATA: FEVEREIRO 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 CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.715,02
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	
1.3	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	356,58	452,00	2.712,00	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44	44,98	57,02	82,11	
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,16	10,50	13,31	454,67	
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						95.543,95
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	20,00	59,71	75,69	1.513,80	
3.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID	2,00	69,58	88,20	176,40	
3.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	97,51	123,60	988,80	
3.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	294,00	10,77	13,65	4.013,10	
3.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.310,00	5,20	6,59	8.632,90	
3.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	19,00	215,53	273,21	5.190,99	
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	18,00	214,84	272,33	4.901,94	
3.12	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	55,58	70,45	70,45	
3.13	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	64,43	81,67	163,34	
3.14	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UNID	1,00	3.997,72	5.067,51	5.067,51	
3.15	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UNID	1,00	72,09	91,38	91,38	
3.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	65,00	2,37	3,00	195,00	



Alfredo
 2019
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PALHANO.
 LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ E LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
 MUNICÍPIO: PALHANO- CE
 DATA: FEVEREIRO 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 CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI (26,76%)	C.PARCIAL COM BDI	C.TOTAL
4	4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.278,46
4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	224,00	6,16	7,81	1.749,44	
4.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	2,00	101,95	129,23	258,46	
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UND	7,00	215,53	273,21	1.912,47	
4.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	5,62	7,12	71,20	
4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JÁRDIM DE ¾"	UND	7,00	27,89	35,35	247,45	
4.6	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	7,78	9,86	39,44	
5	5	PAVIMENTAÇÃO						178.960,63
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	152,24	99,53	126,29	19.226,39	
5.4	72799	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	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	98881	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	6	URBANISMO						88.945,23
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	43,00	846,31	1.072,78	46.129,54	
6.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	644,58	817,07	1.634,14	
6.3	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,20	693,09	878,56	2.811,39	
6.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	2,00	691,08	876,01	1.752,02	
6.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UNID	20,00	280,82	355,97	7.119,40	
6.6	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	1.118,47	1.118,47	
6.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,53	80,42	101,94	665,67	
6.8	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	644,58	817,07	817,07	
6.9	COMP 01	BANCO PERGOLADO	UNID	8,00	713,62	904,58	7.236,64	
6.10	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	3,00	864,33	1.095,62	3.286,86	
6.11	COMP 02	CARAMANCHÃO	UNID	2,00	5.934,82	7.522,98	15.045,96	
6.12	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,76	13,77	17,45	449,51	
6.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNID	1,00	693,09	878,56	878,56	
7.0	7	CONTORNO DA PRAÇA						21.958,61
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	
7.2	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	163,40	14,77	18,72	3.058,85	

Handwritten signature

Handwritten signature and stamp

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PALHANO.
LOCAL: DISTRITO DE SÃO JOSÉ E LOCALIDADE DE FEIJÃO MANSO NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE
MUNICÍPIO: PALHANO-CE
DATA: FEVEREIRO 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 CONSOLIDADO

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						140.982,35
8.1	C3447	LIMPEZA FINAL	M2	4.429,10	0,99	1,25	5.536,38	
8.2	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 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/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	39,36	249,58	316,37	12.452,32	
9.0	9	COBERTURA						3.479,82
9.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	46,86	33,70	42,72	2.001,86	
9.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	46,86	24,88	31,54	1.477,96	
10.0	10	REVESTIMENTO DE PAREDES						6.842,79
10.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	61,08	81,69	103,55	6.324,83	
10.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	61,08	6,69	8,48	517,96	
11.0	11	PISOS						4.543,97
11.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	34,16	20,29	25,72	878,60	
11.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,16	77,96	98,82	3.375,69	
11.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,16	6,69	8,48	289,68	
12.0	12	PINTURA						389,12
12.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	27,72	7,97	10,10	279,97	
12.2	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAGS	M2	3,10	27,78	35,21	109,15	
13.0	13	ESQUADRIAS						727,94
13.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,47	390,66	495,20	727,94	
14.0		ADMINISTRAÇÃO						73.533,21
14.1	COMP4	ADMINISTRAÇÃO	UNID	1	58.009,79	73.533,21	73.533,21	
TOTAL R\$								657.785,42

Handwritten signature

Handwritten signature