



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Esplanada e saúde e saúde do nosso povo*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PT: 1039834-94/2017

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.

#### **10.15 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS**

Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno de marca de 1ª qualidade com capacidade de 1.500 litros com todos os acessórios inclusos

#### **10.16 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

##### Descrição:

Tubo de PVC soldável para esgoto com diâmetro 50mm.

##### 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.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Respeitando a vida e cuidando do futuro*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PT: 1039834-94/2017

#### 10.17 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Descrição:

Tubo de PVC soldável para esgoto com diâmetro 40mm.

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.

#### 10.18 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

Descrição:

Tubo de PVC soldável para esgoto com diâmetro 100mm

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).



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Resistência e estabilidade a todos os tempos*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

**PT: 1039834-94/2017**

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.

#### **10.19 FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM**

A fossa será construída em tijolo cerâmico maciço e rebocada com argamassa, sendo o seu fundo executado em concreto simples. A tampa da fossa será em concreto armado, ficando esta no nível do solo. A fossa séptica possuirá dimensões externas de 1,90x1,10x1,40m com a capacidade de 1.500 litros, sendo seu projeto e execução em conformidade aos requisitos das normas técnicas da ABNT.

#### **10.20 SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM**

O sumidouro destinado à recepção de efluente da fossa séptica e a permitir sua infiltração no solo, devendo ser respeitado em sua execução uma distância acima de 1,50 metros da fossa séptica. Será construído em tijolos cerâmico maciço e seu fundo com enchimento de brita ou seixo com uma altura de aproximadamente 50 centímetros. A laje de cobertura do sumidouro será em



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Respostas a todos os desafios do novo povo*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PT: 1039834-94/2017

concreto armado, ficando esta no nível do solo. O sumidouro possuirá 5,0 metros de altura e 1,20 metros de diâmetro, sendo seu projeto e execução em conformidade aos requisitos das normas técnicas da ABNT.

#### **11.0 – PINTURA**

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.

#### **11.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

A pintura das paredes será executada com tinta látex acrílica 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.

#### **11.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Resolva a vida e saúde do povo*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PT: 1039834-94/2017

A pintura do teto será executada com tinta látex acrílica 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 acrílica 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.

#### **11.3 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO**

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

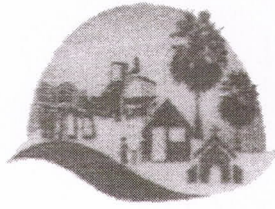
Deverá ser executado o emassamento de todas as paredes externas com massa acrílica em uma demão. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demãos. Ver quadro geral dos acabamentos.

#### **12.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **12.1 LIMPEZA GERAL**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

##### **12.2 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO**



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Preservação e desenvolvimento*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PT: 1039834-94/2017

Deverão ser fornecidos e instalados extintores do tipo Pó Químico - 6KG, de acordo com o projeto de incêndio.

#### **12.3 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR**

Deverão ter sinalização de segurança para auxiliar as rotas de fuga, orientar e advertir os usuários da edificação.

#### **13.4 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

Deverão ser fornecidos e instalados placas de sinalização em alumínio de emergência de acordo com o projeto de incêndio.

As rotas de fuga serão dimensionadas de acordo com a NBR 9077. As rotas de fuga serão devidamente sinalizadas para um deslocamento rápido e seguro da população interna.

Todos os extintores serão sinalizados de acordo com indicado nos projeto em anexo e, os mesmos deverão estar sempre desobstruídos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
Município - cidade - estado



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.023,47</b>
1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M. SEM REAPROVEITAMENTO	559,37	M2	8,74	11,06	6.186,63	
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00	M2	242,03	306,14	1.836,84	
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.857,66</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	31,03	M3	24,18	30,59	949,20	
2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	85,830	M3	63,63	80,49	6.908,46	
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES ESTRUTURAS</b>						<b>84.865,31</b>
<b>3.1</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>						
3.1.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	12,410	M3	311,59	394,13	4.891,15	
3.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILJOLOS CERAMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA	8,270	M3	524,45	663,38	5.486,15	
<b>3.2</b>		<b>CONCRETOS</b>						
3.2.1	89994	CINTA DE AMARRAÇÃO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA.	4,650	M3	431,07	545,26	2.535,46	
3.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	17,690	M3	239,29	302,68	5.354,41	
3.2.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	278,340	M2	29,91	37,83	10.529,60	
3.2.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LIMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	2.192,340	KG	7,21	9,12	19.994,14	
<b>3.3</b>		<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>						
3.3.1	74141/004	LAJE PRÉ-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TILJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAODE OBRA.	443,12	M2	64,36	81,41	36.074,40	
<b>4.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>71.045,47</b>
4.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	620,55	M2	58,05	73,43	45.566,98	
4.2	73937/001	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUMA	76,40	M2	92,60	117,13	8.948,73	
4.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESP=5CM	71,75	M2	182,13	230,38	16.529,76	
<b>5.0</b>		<b>COBERTA E FORRO</b>						<b>53.923,14</b>
5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	443,69	M2	34,30	43,39	19.251,71	
5.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	443,69	M2	39,00	49,33	21.887,23	
5.3	71523	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAÇÃO DE 14 X 10 CM BANDO	145,70	M	24,27	30,70	4.472,99	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**  
*Realizando o melhor, a melhor de cada um.*



**OBRA:** AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO  
**LOCAL:** SEDE - PALHANO - CE

**DATA:** FEVEREIRO/2019

**PT 1039834-94/2017**

**TABELAS:** SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetica\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

**DATA BASE:** NOVEMBRO/2017

**BDI:** 26,49%

**ENCARGOS SOCIAIS:** 88,68%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
5.4	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	145,70	M	28,66	36,25	5.281,63	
5.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	69,20	M	34,61	43,78	3.029,58	
<b>6.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>66.162,67</b>
<b>6.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
6.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	1.241,10	M2	2,48	3,14	3.897,05	
6.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	1.044,90	M2	20,27	25,64	26.791,24	
<b>6.2</b>		<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						
6.2.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	443,12	M2	3,39	4,29	1.900,98	
6.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	443,12	M2	20,27	25,64	11.361,60	
<b>6.3</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						
6.3.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	196,20	M2	21,36	27,02	5.301,32	
6.3.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	196,20	M2	68,14	86,19	16.910,48	
<b>7.0</b>		<b>PISOS</b>						<b>81.707,82</b>
<b>7.1</b>		<b>LASTROS</b>						
7.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5CM. AF 07 2016	429,11	M2	16,51	20,88	8.959,82	
<b>7.2</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				0,00	0,00	
2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	71,94	M2	65,89	83,34	5.995,48	
7.2.2	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	357,17	M2	77,83	98,45	35.163,39	
<b>7.3</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				0,00	0,00	
7.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	71,75	M2	162,37	205,38	14.736,02	
7.3.2	73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 200 MM	372,64	M	25,39	32,12	11.969,20	
7.3.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	139,70	M	27,64	34,96	4.883,91	
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>35.989,06</b>
<b>8.1</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (COM DOBRADICAS)	73,78	M2	373,93	472,98	34.896,46	
8.1.2	74046/002	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	30,00	UN	28,79	36,42	1.092,60	
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>19.137,99</b>
9.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM PORTA, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FUNDAMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	66,58	84,22	84,22	





**PALHANO**  
 Município - Palhano - Ceará



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO  
 LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
9.2	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	17,91	22,65	22,65	
9.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	101,42	128,29	256,58	
9.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	22,00	M	7,56	9,56	210,32	
9.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	11,56	14,62	73,10	
9.6	91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	422,00	M	7,82	9,89	4.173,58	
9.7	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC	1.022,00	M	2,15	2,72	2.779,84	
9.8	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	24,00	UN	22,17	28,04	672,96	
9.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	10,00	UN	18,73	23,69	236,90	
9.10	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	6,00	UN	268,42	339,52	2.037,12	
9.11	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2x40W, COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	62,00	UN	109,54	138,56	8.590,72	
<b>10.0</b>		<b>INSTALACAO HIDRO-SANITARIA</b>						<b>26.918,61</b>
		<b>INSTALACAO HIDRAULICA</b>						
10.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	10,00	UN	337,90	427,41	4.274,10	
10.2	74234/001	MICTORIO DE LOUCA BRANCA	4,00	UN	439,51	555,94	2.223,76	
10.3	C0797	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	UN	10,00	12,65	253,00	
10.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF 12/2014	6,00	UN	16,23	20,53	123,18	
10.5	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	20,00	UN	7,31	9,25	185,00	
10.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	3,36	M2	378,81	479,16	1.609,98	
10.7	86900	CUBA ACO INOXIDAVEL 40,0x34,0x11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2x1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"x1.1/2" PARA PLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	116,65	147,55	1.180,40	
10.8	86906	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"x30CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	UN	39,04	49,38	395,04	
10.9	C2171	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	20,00	UN	66,39	83,98	1.679,60	
10.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	1,00	UN	141,95	179,55	179,55	
10.11	94498	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	123,75	156,53	313,06	
10.12	CD609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIDULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	17,00	UN	253,04	320,07	5.441,19	
10.13	89402	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	66,00	M	6,49	8,21	541,86	



**PALHANO**  
Construindo o futuro e melhorando a vida



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO  
 LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
10.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	10,49	13,27	796,20	
10.15	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	643,12	813,48	813,48	
10.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,00	M	12,23	15,47	448,63	
<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>								
10.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	70,00	M	9,78	12,37	865,90	
10.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	88,00	M	23,92	30,26	2.662,88	
10.19	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	1,00	UN	1.207,91	1.527,89	1.527,89	
10.20	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN	1.109,90	1.403,91	1.403,91	
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>						<b>19.250,38</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	591,06	M2	9,74	12,32	7.281,86	
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	443,12	M2	10,99	13,90	6.159,37	
11.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	453,84	M2	10,12	12,80	5.809,15	
<b>12.0</b>		<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.742,34</b>
12.1	9537	LIMPEZA GERAL	429,11	M2	2,01	2,54	1.089,94	
12.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	215,17	272,17	544,34	
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,00	UN	28,91	36,57	73,14	
12.4	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UN	13,80	17,46	34,92	
<b>CUSTO TOTAL C/ BDI...</b>							<b>476.623,93</b>	

*[Handwritten signature]*