

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO





APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada NO DISTRITO CASTANHÃO, no município de ALTO SANTO -CE

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o forneo mento de amostras dos mesmos.





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2. SERVIÇO PRELIMINARES

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

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

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio de um topografo de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. PASSEIO

3.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

3.1.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Deverá ser colocado lastro de pó de pedra nos locais que irão receber piso intertravado. Pois, o embasamento de lastro de pó de pedra é de grande importância para





o assentamento do piso intertravado e garantir a qualidade do revestimento. Além disso, a sua espessura será de 3 cm, conforme as especificações de peças gráficas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3.1.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO -COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto prismáticas nas dimensões 20,0 cm de comprimento, 10,00 cm de largura e 4,00 cm de espessura, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície.

O assentamento dessas peças deverá ser executado com areia média e pó de pedra. destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.

Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a locação especificada em projeto.

3.1.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

O piso intertravado tipo tijolinho consiste no assentamento de peças de concreto prismáticas nas dimensões 20,0 cm de comprimento, 10,00 cm de largura e 4,00 cm de espessura, obtidas através de moldagem prévia, com posterior conformação da superfície.

O assentamento dessas peças deverá ser executado com areia média e pó de pedra, destinando-se a oferecer condições adequadas de circulação a pedestres. Além disso, os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho.

Por fim, o piso intertravado deverá ser assentado conforme a cor e a locação especificada em projeto.

3.1.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

A execução do lastro de concreto se faz necessária para regularizar o piso, deixandoo nivelado e preparado para receber o revestimento.





Será colocado um lastro de concreto magro com 5 cm de espessura para preparar o piso para assentamento do Piso Cimentado. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3.1.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Será colocado piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com espessura de 2,0 cm. O piso deverá ser assentado com areia média e cimento portland, devendo seguir as especificações conforme projeto.

3.2. MEIO-FIO

3.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Será utilizado meio-fio pré-moldado de concreto em todo o perímetro externo na praça. De acordo com o detalhe de projeto, o meio-fio deverá ser assentado me pé. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Será utilizado meio-fio de concreto moldado no local em todo o meio-fio interno, como nas jardineiras. As dimensões devem seguir as especificações de projetos. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

3.3. ACESSIBILIDADE

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

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidrata e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor vermelha.

A execução deve seguir as especificações da planta de acessibilidade. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

4. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS





4.1. TUBOS E CONEXÕES

4.1.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

O seguinte item remunera a aquisição e a locação de tubo de PVC soldável marrom com diâmetro nominal (DN) de 32,0 mm (1"). O serviço deverá ser executado conforme projeto.

4.1.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

O seguinte item remunera a aquisição e a locação de tubo de PVC soldável marrom com diâmetro nominal (DN) de 25,0 mm (3/4"). O serviço deverá ser executado conforme projeto.

4.1.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UM)

O seguinte item remunera a aquisição e a locação de torneira de pressão para jardim com diâmetro nominal (DN) de 25,0 mm (3/4"). O serviço deverá ser executado conforme projeto.

4.2. PROTEÇÃO DAS TORNEIRAS

4.2.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

O seguinte item remunera a aquisição e a locação de tubo de concreto simples com diâmetro nominal (DN) de 30,0 cm, que terá a função de proteger as torneiras de jardim. O serviço deverá ser executado conforme projeto.

4.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

O tubo de concreto simples deverá ser preenchido com lastro de areia para aumentar a durabilidade das torneiras de jardim.

4.2.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o assentamento do tubo de concreto simples, das tubulações, da torneira de jardim e de seu respectivo preenchimento com lastro de areia, o mesmo deverá ser tampado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Conforme especificado em projeto.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1. CABOS E ELETRODUTOS

5.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)





O seguinte item remunera a aquisição e locação de cabo de PVC com capacidade para 1000V e dimensão de 2,5 mm². O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

O seguinte item remunera a aquisição e locação de cabo de PVC com capacidade para 1000V e dimensão de 4,0 mm². O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.1.3. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

O seguinte item remunera a aquisição e locação de dutos flexíveis em PEAD com diâmetro nominal de 1 1/4". O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2. POSTES E LUMINÁRIAS

5.2.1. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Serão instaladas luminárias de LED de 138W até 180W conforme as especificações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2.2. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Serão instalados balizadores de sobrepor com as determinadas especificações: corpo e grade de proteção em alumínio, lâmpada 9LED, soquete E27, potência 1W e fator de potência mínimo 0,93. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Serão instaladas células fotoelétricas de até 250W conforme as especificações de projeto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)





Serão instalados postes de concreto circular com altura de 10,0m que serão distribuídos em toda a área da praça. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

5.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Serão instaladas caixas de alvenaria nas dimensões de 40 cm de largura, 40 cm de comprimento e 60 cm de altura. Além disso, deverão ser executadas com meio tijolo comum, lastro de brita e tampa de concreto. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6. PAISAGISMO / DIVERSOS

6.1. COMP.02 - BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M)

Os bancos deverão ser executados em dimensões conforme projeto, com suporte em alvenaria pedra de tijolo furado e revestimento cerâmico tipo tijolinho. O suporte em alvenaria deverá ser emboçado com argamassa mista de cimento, cal em pasta e areia sem peneirar, traço 1:4. O assento do banco será de chapim de concreto pré-moldado.

Sua fundação terá 40 cm de profundidade e 40 cm de largura. Além disso, será feita de alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

6.2. COMP.03 - MESA DE JOGOS (UN)

As mesas de jogos e seus respectivos bancos deverão ser executadas com base em concreto armado e tampo em granito cinza. Além disso, as suas respectivas dimensões e locações estão especificadas em projeto.

6.3. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Para a execução do paisagismo da praça, deverão ser plantadas espécies de árvores conforme projeto, verificado o estado das mudas, respectivos torrões e embalagens, para maior garantia do plantio. Todas as mudas com má formação, as atacadas por pragas e doenças, bem como aquelas com raizame abalado pela quebra de torrões serão rejeitadas. Serão implantadas duas espécies de árvores, conforme projeto, a Roystonea Oleracea, conhecida como Palmeira Imperial e a Handroanthus Albus, conhecida como Ipê Amarelo.





6.4. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA] (M)

Serão colocados tubos de concreto simples de diâmetro 400 mm, para redes coletoras de águas pluviais, que servirão como lixeira. As lixeiras devem estra posicionadas conforme projeto.

6.5. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [LIXEIRA] (M2)

As tampas serão colocadas para servir de fixação e base dos tubos de concreto armado, devendo ter diâmetro de 400 mm.

6.6. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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 as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

ALTO SANTO-SE, JANEIRO DE 2002

Foo. Giordano I. R. Carvalho Eng. Civil / GREA-CE 4031-D ENP: 0607762110

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL. DISTRITO CASTANHÃO MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA: 01/2022
ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS



			ORÇAMENTO CONSOLIDADO SEM DESONERAÇÃO			Contract to the second	Carlo Argan was trees	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		100.00			8.688,0
1.1		COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	96	100,00	71,96	86,88	8.688,0
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.218,9
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	186,71	2.240.5
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.877,58	0,28	0,34	978,3
3			PAVIMENTAÇÃO					155,576,9
3.1			PASSEIO					119.626,8
3.1.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	131,38	96,11	116,03	15.244.0
3.1.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	46,26	91,81	110,84	5.127,4
3.1.3	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	M2	1.476,84	47,76	57,66	85 154,5
3.1,4	SEINFRA	C5028	MECANIZADA	M2	64,85	41,64	50.27	3.260.0
3.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	100,48	40,75	49,20	4.943.6
3.1.6	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	100,48	48,51	58,69	5.897 1
3.2			MEIO FIO					20.705,5
3.2.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	253,34	43,46	52,47	13.292,7
3.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	243,52	25,21	30,44	7,412,7
3.3			ACESSIBILIDADE					15:244,5
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	106,36	118,72	143,33	15.244.5
4			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS TUBOS E CONEXÕES		172-12-17			2.623,0
4.1.1	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	69,38	28,74	34,70	2.407.4
4.1.2	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,20	21,37	25,80	30,9
4.1.3	SEINERA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	29,38	35,47	70,9
10			BROWN TO BLO VORUMENO	-				113,6
4.2.1	SEINFRA	C0109	PROTEÇÃO DAS TORNEIRAS AQUISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D≈30cm	M	1,40	57,50	69.42	97,1
4.2.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,08	108,21	130,64	10,4
4.2.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,14	35,63	43,02	6,0
5			INCTAL ACÔES EL ÉTRICAS					64.490,2
5.1	-		INSTALAÇÕES ELETRICAS CABOS E ELETRODUTOS					21,468,1
5.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	662,80	6,50	7,85	5.202.9
5.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	415,90	7,74	9,34	3.884,5
5.1.3	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	419,40	24,45	29,52	12.380,6
			POSTES E LUMINÁRIAS	-				43.022,0
5.2.1	SINAPI	101658	POSTES E LUMINARIAS LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	21,00	903,95	1.091,34	22.918.1
5.2.2	SEINFRA	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO. PARA UMA LÁMPADA 9LED. SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO	UN	13,00	300,16	362,38	4 710.5
		0.000	0,93					
5.2.3	SEINFRA	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÁMPADA, ATÉ 250W	UN	24,00	68,34	82,51	1.980,2
5,2.4	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	1191.80	1.438,86	10.072,0
5.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	276,71	334,07	3.340.
6			PAISAGISMO / DIVERSOS					19.787,6
6.1		COMP.02	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO PRÉ-MOLDADO	M	10,00	411.09	496,31	4.963.1
2007		C-TODAY- AV-	DE CONCRETO	UN	//225300		222(2)(2)	1200-000
6.2	SNAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	5,00		1.377,70	
6.4	SEINFRA	C0110	AF_05/2018 ACUISIDÃO ASSENT E REILINT DE TURO DE CONCRETO SIMPLES DE400m IL VEIRAL	M	14.00		12000	1.324,4
6000		COANTAIN.	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm LIXEIRA		10,000.0	170058	0.87.63	1777
6.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M LIXEIRA	1/12	1,76			156,3
6.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.877.58	1,29	1,56	4.489.0

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

Civil A REA-CE 44031 D

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
HEIM	DESCRIÇÃO	70	VALOR (RD)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,42%	8.688,00	33,33%	2.895,71	33,33%	2.895,71	33,34%	2.896,57	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,27%	3.218,90	100,00%	3.218,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	
3	PAVIMENTAÇÃO	61,16%	155.576,95	35,00%	54.451,93	35,00%	54.451,93	30,00%	46.673,09	
4	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	1,03%	2.623,05	20,00%	524,61	40,00%	1.049,22	40,00%	1.049,22	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,35%	64.490,22	30,00%	19.347,07	35,00%	22.571,58	35,00%	22.571,58	
6	PAISAGISMO / DIVERSOS	7,78%	19.787,64	20,00%	3.957,53	20,00%	3.957,53	60,00%	11.872,58	

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)	33,18%	84.395,75	33,38%	84.925,97	33,44%	85.063,04
				A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		The second secon

TOTAL	GERAL	DA OF	3RA C/	BDI (R\$)	254.384,76

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

Fco Giordano I. R. Garvanio Eng. Civil / CREA-CE 44031-D

Página 1 de 1

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS

	COMPOSIÇÃO DO BDI SEM DESONERAÇÃO	
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64

1	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
	BDI =	20,73%

ALTO SANTO-CE, MINEIRO DE 2022

Giordano I. R. Carvalho
Civil / GREA-QE 1031-D
RMP: 0607762110

Página 1 de 1

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS



CÓDIGO	propried	COM DES	SONERAÇÃO
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
А	TOTAL	36,80%	36,80%
	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA	DE A	
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0.00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
В	TOTAL	44,41%	16,46%
	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0.37%
D	TOTAL	16,82%	6,43%
	TOTAL	10,0270	0,40

ALTO SANTO-CE JANEIRO DE 2022

TOTAL (A+B+C+D)

Foe. Gloridano I. R. Canyatho Eng. Civil XCREA-SE 44034-D RNP: 0607762410 112,76%

71,07%

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO -	COM DES	SONERAÇÃO
CODIGO		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
А	TOTAL	36,80%	36,80%
	GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA	DEA	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
В	TOTAL	44,64%	16,61%
	GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA	DE A	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	14,16%	10,91%
	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43%	6,11%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL	16,91%	6,48%

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

TOTAL (A+B+C+D)

CAN CREACE 4

112,51%

70,80%

FOLHA CONTROL CONTROL

MUN. DE ALTOS

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL: ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICIPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO
REFERÊNCIA: 05/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS
TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
			2.	TOT	AL Material:	120,3678
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
				TOTAL N	lão de Obra:	34,2800
					VALOR:	154,65

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
107.00	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
			4-1A	TOTAL E	quipamento:	0,0813
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
				TOTAL N	Não de Obra:	0,1990
					VALOR:	0,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	1,10000000	60,8800	66,9680
			TOT	AL Material:	66,9680
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	17,1400	29,1380
			TOTAL N	lão de Obra:	29,1380
				VALOR:	96,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
			TOT	AL Material:	69,5290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,30000000	17,1400	22,2820
			TOTAL N	lão de Obra:	22,2820
				VALOR:	91,81

3.1.3. C5 (M2)	5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20	X 10 X 4CM	A), COLO	ORIDO - COMPACT	AÇÃO MECAN	NIZADA
Equipan	nento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	Н	0,07570000	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	Н	0,00410000	44,2749	0,1815
				TOTAL E	quipamento:	2,4200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,05680000	67,5000	3,8340



12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
				TOT	AL Material:	38,9070
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
				TOTAL N	lão de Obra:	6,4294
					VALOR:	47,76



Equipam	nento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	Н	0,07570000	29.5707	2.2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP	SEINFRA	Н	0,00410000	44,2749	0,1815
				TOTAL E	quipamento:	2,4200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЗ	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
				TOT	AL Material:	32,7870
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
				TOTAL N	lão de Obra:	6,4294
					VALOR:	41,64

Equipan	nento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,4208	0,8791
				TOTAL E	quipamento:	0,8791
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
				TO	AL Material:	11,7534
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,40000000	23,1700	9,2680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
				TOTAL N	lão de Obra:	28,1220
					VALOR:	40.75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
	***************************************			TOT	AL Material:	5,7339
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,15000000	17,1400	19,7110
				TOTAL N	lão de Obra:	42,8810
					VALOR:	48,61

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	17,1400	6,8560
				TOTAL N	lão de Obra:	13,8070
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	75,4700	0.2264
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00070000	385,1600	0,2696
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)		M	1,00000000	26,8300	26,8300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,04000000	4,2100	0,1684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0.02000000	45,4200	0.9084
				TO	TAL Serviço:	29,6478
					VALOR:	43,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
				TOT	AL Material:	3,4400
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	17,1400	4,2850
				TOTAL N	lão de Obra:	7,7605
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7500	11,9255
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.03700000	4,2100	0,1558
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,01500000	45,4200	0,6813
				TO	TAL Serviço:	14,0076
					VALOR:	25.21



Material		FONTE	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
				TOT	AL Material:	60,2275
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	23,1700	37,0720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
				TOTAL N	lão de Obra:	58,4970
					VALOR:	118,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
				TOT	AL Material:	10,1343
Mão de (Obra	FONTE	DINU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,45000000	18,6300	8,3835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,45000000	22,7200	10,2240
				TOTAL N	lão de Obra:	18,6075
					VALOR:	28,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
				TOT	AL Material:	4,8319
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Н	0,40000000	18,6300	7,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,7200	9,0880
				TOTAL N	lão de Obra:	16,5400
					VALOR:	21,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
		1		TOT	AL Material:	14,3800
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
				TOTAL N	lão de Obra:	14,9950
					VALOR:	29,38

4.2.1. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00120000	67,5000	0.0810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5600	0,2744
12188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	М	1,02000000	28,8800	29,4576
				TOT	AL Material:	29,8130
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,21000000	17,1400	20,7394
				TOTAL N	lão de Obra:	27,6904
					VALOR:	57,50



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
			TOT	AL Material:	85,9280
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	1,30000000	17,1400	22,2820
			TOTAL N	lão de Obra:	22,2820
				VALOR:	108,21

Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
				TOTAL N	lão de Obra:	24,1860
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	457,8800	11,4470
				TO	TAL Serviço:	11,4470
					VALOR:	35.63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,8600	1,8972
				TOT	AL Material:	1,8972
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,11000000	23,1700	2,5487
	405.00.Httl://fixed-e			TOTAL N	lão de Obra:	4,5980
					VALOR:	6.50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
				TOT	AL Material:	2,7234
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
				TOTAL N	lão de Obra:	5,0160
					VALOR:	7,74

(M)					55550	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"). C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,2300	3,5530
				TOT	AL Material:	3,5530
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
				TOTAL N	lão de Obra;	20,9000
					VALOR:	24,45

	658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO P ÇÃO. AF_08/2020 (UN)	UBLICA, D	E 138 W	ATE 180 W - FOR	NECIMENTO E	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002112 7	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,36	0,04

0004224 7	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	840,34	840,34
				TOT	AL Material:	840,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,23810000	18,30	4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,23810000	23,32	5,55
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	224,76	53,67
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TO.	TAL Serviço:	63,57
					VALOR:	903,95



5.2.2. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR,	CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA
LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATO	OR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED. SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	SEINFRA	UN	1,00000000	250,0000	250,0000
				TOT	AL Material:	250,0000
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
				TOTAL N	lão de Obra:	50,1600
					VALOR:	300,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	34,9000	34,9000
				TOT	AL Material:	34,9000
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	0,80000000	23,1700	18,5360
				TOTAL N	lão de Obra:	33,4400
					VALOR:	68,34

5.2.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊ	NCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE
790 KG (UN)	

Equipam	nento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	Н	1,30000000	129,1462	167,8901
				TOTAL E	quipamento:	167,8901
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
				TO	AL Material:	738,7200
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
				TOTAL	44,5640	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	МЗ	0,38000000	420,7000	159,8660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,53000000	45,4200	24,0726
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	0,38000000	149,1800	56,6884
				TO	TAL Serviço:	240,6270
					VALOR:	1.191,80

5.2.5, C0631 - CAIXA EM ALVENARIA	(40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM.	LASTRO DE BRITA E TAMPA DE
CONCRETO (UN)		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 x 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
				TOT	AL Material:	99,2030
Mão de (Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,11500000	18,6300	2,1425
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000	18,6300	11,2712
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,11500000	23,1700	2,6646
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000	23,1700	14,0179
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,83500000	23,1700	65,6870
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	4,76800000	17,1400	81,7235
				TOTAL N	lão de Obra:	177,5067
					VALOR:	276,71

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000035 8	MUDA DE ARVORE O OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARAND FOUIVALENTE DA REGIAO HE	The second second	SINAPI	UN	1,00000000	69.10	69.10
					TOT	AL Material:	69,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
Serviço			PONTE	OIVID	COLFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	Н	0.18180000	UNITÁRIO 22,34	4.06
		ENCARGOS					
88441	COMPLEMENTARES SERVENTE COM		SINAPI	Н	0.18180000	22,34	4.06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	67,5000	0,1620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5600	0,5432
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	40,3200	42,3360
	d All Market Land and Market And Andreas Andre			TO1	AL Material:	43,0412
	Ohra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Mao de	Obra	LOMIE	DIVID	SOLITORISTE	UNITARIO	1.0.17.10.
Mão de 1 12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,40000000		
						9,2680 26,0528
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,4000000 1,52000000	23,1700	9,2680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,4800	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	13,0700	32,6750
C0840	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,05000000	406,5800	20,3290
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	101,6600	10,9285
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	МЗ	0,05000000	149,1800	7,4590
				TO	AL Serviço: VALOR:	73,5655 73,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	17,1400	1,2855
The second secon			TOTAL N	lão de Obra:	1,285
				VALOR:	1.29

Foo Gorgand N 3e Gor Vin Eng Owl CREA CE 4403 C RNP : 0607 F21.10

OBRA:
REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO
LOCAL:
ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO
MUNICÍPIO:
ALTO SANTO-CE



2	SERVIÇOS PRELIMINARES	MEMORIAL DE			_					
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO						UNID.	QUANT
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
		QUANTITA	ATIVO							
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTA
	PLACA DA OBRA					4,00	X	3,00	=	12,00
			7 -				.0	TOTAL	=	12,00
SUBITEM	LOCALIA DA CORA CON AUNIO TOROCOLEIO	DESCRIÇ							UNID.	QUAN
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICA	QUANTITA							M2	2.877
	DESCRIÇÃO	COANTIT	ATIVO				-	ÁREA	=	TOTA
	AREA TOTAL DA PRACA	+++			++		++	2.877,58	=	2.877
	AREA TO THE DATTING							TOTAL	-	2.877.
3	PAVIMENTAÇÃO				_			TOTAL		2.011,
3.1	PASSEIO									
SUBITEM	T AUGUS	DESCRIC	ÃO		_				TUNID	QUAN
3.1.1	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTRO								M3	131.3
		QUANTITA							1 1110	10110
	DESCRIÇÃO				TT	ÁREA	X	ALTURA	=	TOTA
P	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 01					11,89	X	0.08	=	0.95
	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 02					183,90	×	0,08	=	14.7
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 01					49,18	X	0,08	=	3,93
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02					488,11	×	0.08	=	39,0
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 03					65,34	×	0,08	=	5,23
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 04					94,35	×	0.08	- =	7,5
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 01					39,83	.x.	0.08	=	3,19
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 02					49,17	X	0.08	E	3,93
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 03					417.20	X	0,08	=	33,3
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 04				\perp	67,09	×	0,08	=	5,37
PR	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 05				-	10,78	X	0,08	=	0,86
	PISO INTERTRAVADO - CINZA PISO CIMENTADO - AREA 01					64,85	×	0,08		5,19
	PISO CIMENTADO - AREA 01				++	6.87	×	0,08	=	0.55
	PISO CIMENTADO - AREA 02 PISO CIMENTADO - AREA 03				-	20,71 7,80	X	80,0	=	1,66
	PISO CIMENTADO - AREA 04				++	1,07	×	0.08	1	0.09
	PISO CIMENTADO - AREA 05	++			++	3.05	×	0.08	-	0.24
	PISO CIMENTADO - AREA 06	++			++	25,33	1 x	0.08	=	2.03
	PISO CIMENTADO - AREA 07				-	4,75	×	0.08	=	0.38
	PISO CIMENTADO - AREA 08				++	2,34	x	0.08	=	0.19
	PISO CIMENTADO - AREA 09					8,25	x	0.08	=	0.66
	PISO CIMENTADO - AREA 10					4,31	×	0.08		0,34
	DESCRIÇÃO			QUANT.	X	ÁREA	X	ALTURA	=	TOTA
	PISO CIMENTADO - RAMPAS			4,00		4,00		0,08	=	1,28
								TOTAL	=	131,3
SUBITEM		DESCRIÇ	ÃO						UNID.	QUAN
3.1.2	LASTRO DE PO DE PEDRA	- Part of the Part							МЗ	46,2
		QUANTIT	ATIVO		-	-	-		-	-
	DESCRIÇÃO				\rightarrow	ÁREA	Х	ALTURA	=	TOTA
	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 01					11,89	×	0,03		0.36
	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 02					183,90	X	0,03	8	5,5
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 01 O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02		_			49,18	X	0.03	=	1,40
The second second	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02				++	488,11 65,34	×	0,03	1 1	14.6
	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 03	1			-	94,35	-	0.03	5	2.8
	SO INTERTRAVADO - CAMURCA - AREA 01	1			-	39,83	X	0,03	=	1.1
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 02		1		++	49,17	X	0,03	=	1.4
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 03		1.		11	417.20	×	0.03	=	12,5
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 04		U		1	67.09	X	0.03	=	2.0
	SO INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 05					10.78	X	0,03	=	0.3
	PISO INTERTRAVADO - CINZA					64,85	×	0,03	=	1,98
					77 1			TOTAL	=	46,2
SUBITEM		DESCRIC							UNID.	-
3.1.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X			CTAÇÃO MECA	NIZA	DA			M2	1.476
		QUANTIT	OVIVA							-
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTA
	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 01							11,89	=	11,8
	PISO INTERTRAVADO - VERDE - AREA 02							183,90	=	183,9
1	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 01							49,18	=	49,1
PIS										488
PIS PIS	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02				-		-	488,11	=	-
PIS PIS PIS	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02 O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 03							65,34	E	65.3
PIS PIS PIS PIS	O INTERTRAVADO - TERRACOTA - AREA 02								_	-

	O INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 02			(4)	E ALTOS		49.17	=	49.17
PIS	O INTERTRAVADO - CAMURÇA - AREA 02			307			49,17	=	49.1
	O INTERTRAVADO - CAMURCA - AREA 04			14	190	H	67.09	- 5	67.09
	O INTERTRAVADO - CAMURCA - AREA 05		1-1-1-	E FOLH	A 170	H	10.78	-	10.7
				(4.1)	1		TOTAL	=	1.476.
SUBITEM		DESCRIC	ÄO	18-	RUBRIGA	1-1	TOTAL	UNID.	QUAN
3.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X	4CM), CINZA - CO	MPACTAÇÃO M	MECANIZADAS.	MAN.			M2	64.8
		QUANTIT	ATIVO	100	ODELIGI			-	
	DESCRIÇÃO						ÁREA	=	TOTA
	PISO INTERTRAVADO - CINZA						64,85	=	64.8
							TOTAL	=	64,8
SUBITEM	LASTRO DE COLLODETO DECLU ADITACO ESP.	DESCRIÇ	AO					UNID.	QUAN
3.1.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5		ATIMO			_		M2	100,4
	DESCRIÇÃO	QUANTIT	ATIVO			î	ÁREA	=	TOTA
	PISO CIMENTADO - AREA 01					Н	6.87		TOTA 6.8
	PISO CIMENTADO - AREA 02	-				+	20,71	=	20.7
	PISO CIMENTADO - AREA 03					+	7,80	=	7.8
	PISO CIMENTADO - AREA 04					Ħ	1.07	=	1.0
	PISO CIMENTADO - AREA 05						3.05	=	3.0
	PISO CIMENTADO - AREA 06						25,33	3	25.3
	PISO CIMENTADO - AREA 07					П	4.75	=	4.7
	PISO CIMENTADO - AREA 08						2,34	а	2,3
	PISO CIMENTADO - AREA 09						8,25	5	8.2
	PISO CIMENTADO - AREA 10				144772202		4,31	=	4.3
	DESCRIÇÃO PISO CIMENTADO - RAMPAS				QUANT.	X	ÁREA	=	TOTA
	PISO CIMENTADO - RAMPAS			CONFO	4,00 RME PROJETO		4.00	= =	16,0
SUBITEM		DESCRIC	· AO	CONFC	KIVIE PROJETO		TOTAL	UNID.	100,4 QUAN
3.1.6	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENT			cm		-		M2	100.
. 47.1.4		QUANTIT						1412	100.
	DESCRIÇÃO					T	ÅREA		TOTA
	PISO CIMENTADO - AREA 01						6,87	=	6.8
	PISO CIMENTADO - AREA 02						20,71	- 3	20.7
	PISO CIMENTADO - AREA 03						7,80	2	7.8
	PISO CIMENTADO - AREA 04						1,07	=	1.0
111111111111	PISO CIMENTADO - AREA 05						3,05		3.0
	PISO CIMENTADO - AREA 06						25,33	2	25,3
	PISO CIMENTADO - AREA 07					Н	4.75	77	4,7
	PISO CIMENTADO - AREA 08 PISO CIMENTADO - AREA 09	-				\square	2,34	8	2.3
	PISO CIMENTADO - AREA 19					Н	8,25 4,31	=	8,2
	DESCRIÇÃO	+			QUANT.	x	ÁREA	=	TOTA
	PISO CIMENTADO - RAMPAS				4.00	1	4.00	-	16.0
			-			0	TOTAL	=	100.
	MEIO FIO								Accession in
3.2								UNID.	QUAN
3.2 SUBITEM		DESCRI						- WINDS	
mark the later to	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLD	ADO (1,00x0,25x0	15m)					M.	253.
SUBITEM			15m)					M	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	ADO (1,00x0,25x0	15m)				EXTENSÃO	M =	TOTA
UBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28	M = = =	TOT/ 23.2
UBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67	M = = = = =	TOT/ 23.2 4.6
SUBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67 96,20	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	23.2 4,6 96.2
SUBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67 96,20 15,55	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	23.2 4,6 96.2 15.5
UBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67 96,20 15,55 13,86	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	707 23: 4,6 96: 15:
SUBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67 96,20 15,55	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0
SUBITEM	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	ADO (1,00x0,25x0	15m)				23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	23.2 4,6 96,2 15,5 13,8 95,0 4,7
3.2.1	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07	DADO (1,00x0,25x0 QUANTIT	15m) FATIVO			•	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73	M = = = = = = = = UNID.	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4,7 253,
3.2.1	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO				23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4,7 253,
3.2.1	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO	DADO (1,00x0,25x0 QUANTIT	ATIVO				23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL	M = = = = = = = UNID.	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4.7 253, QUAI 243.
3.2.1 SUBITEM 3.2.2	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		REPETIÇÕES	x	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL	M = = = = = = = = UNID. M	TOTA 23 4,6 96.2 15.5 95.0 4,7 253, QUA 243.
3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO TO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70	×	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00	M = = = = = = = = = = = = UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.: 4,6 96.: 15.: 95.0 4,7 253, QUA 243.
3.2.1 BUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70 15,18	X ×	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00	M = = = = = = = UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4.7 253, QUAI 243.
BUBITEM 3.2.1 BUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70 15,18 13,95	X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4.7 253, QUAI 243. TOTA 5,4
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F MEIO-MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93	X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00	M = = = = = = = UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT/ 23. 4,6 96. 15. 13.8 95.0 4,7 253, QUA 243. TOT/ 5,4 30. 13.6 33.8
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-MEIO-MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO TO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 TIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 5 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70 15,18 13,95	X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00 1,00	M = = = = = = UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT/ 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4,7 253, QUAI 243. TOT/ 5,4 30.3 13.6 33.5 56.5
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO IO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 5 -FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 2 - EXTENSÃO 1 E 2	DESCRIC NO LOCAL	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27	X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4,7 253, QUAI 243. TOTA 5,4 30.3 13.9 56.5 5,4
MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 5 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 2 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70	X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT/ 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4.7 253, QUAI 243. TOT/ 5.4 30.3 13.8 56.5 5.4 13.1
MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 5 -FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80	X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.4.6.6 96.2.2.5.5.5.1 13.8.6.95.0 4.7.7 253,, QUAIA 5.4.4.3 30.3.3.9.9.5.6.5.5.4 13.1.1 18.6.6.5.1 18.6.6.5.1 19.6.6.1
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 95.0 4.7 253, QUAN 243. TOTA 30.3 13.9 56.5 5,4 18.8 19.8 6,1
MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57	X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.23.24.6 96.22.25.15.5.5.13.8.8 95.0.4.7.7 253,3.3.9 243.25.3.33.9.33.9.56.5.4.13.11.18.8.8 13.8.8.15.9.18.8.8 13.8.8.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.
MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15	X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOTA 23.2 4,6 96.2 15.5 13.8 95.0 4.7 253, QUAN 243. TOTA 5.4 30.3 13.9 56.5 5.4 13.1 18.8 19.8 6,1 25.1 14.8
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.1 MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 5 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 EXTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT	ATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57	X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.23.24.6 96.22.25.15.5.5.13.8.8 95.0.4.7.7 253,3.3.9 243.25.3.33.9.33.9.56.5.4.13.11.18.8.8 13.8.8.15.9.18.8.8 13.8.8.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.8.19.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.18.
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1	DESCRIG	ATIVO CAO FATIVO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57	X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.2.4.6.6.9.6.2.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.3.9.5.0.4.7.5.4.4.3.0.3.3.9.5.6.5.4.7.5.4.4.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.4.8.4.3.4.3.3.3.9.3.9.1.8.8.8.6.1.1.4.8.8.4.3.4.3.1.8.8.8.6.1.1.4.8.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.1 MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 6 - EXTENSÃO 1	DESCRICE DESCRI	TATIVO CAO CAO		2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	23,28 4,67 96,20 15.55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.2.4.6.6.9.6.2.4.7.2.5.3.4.6.6.1.2.4.3.3.9.5.0.4.7.2.5.3.3.9.5.0.4.7.2.5.3.3.9.5.6.5.4.7.5.4.4.7.5.4.4.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.4.8.4.3.3.3.9.3.9.1.8.8.8.6.1.1.1.8.8.8.6.1.1.4.8.4.3.1.1.8.8.8.6.1.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.1.4.8.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-F MEIO-F MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 5 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 EXTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1	DESCRICE DESCRI	TATIVO CAO CAO	FORNECIMENT	2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	23,28 4,67 96,20 15.55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.2.4.6.6.9.6.2.4.1.2.4.2.4.3.4.6.6.9.6.2.4.3.4.2.4.3.4.2.4.3.4.2.4.3.4.3.4.3.4
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-FI MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 6 - EXTENSÃO 1	DESCRICE DESCRI	ARGAMASSA	FORNECIMENT	2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	23,28 4,67 96,20 15.55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.2.4.6.6.9.6.2.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.4.7.2.5.3.3.9.5.0.4.7.5.4.4.3.0.3.3.9.5.6.5.4.7.5.4.4.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.8.8.6.1.1.4.8.4.3.4.3.3.3.9.3.9.1.8.8.8.6.1.1.4.8.8.4.3.4.3.1.8.8.8.6.1.1.4.8.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3.4.3
MEIO-FI MEIO-F	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3.4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 6 - EXTENSÃO 1	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT DESCRIC NO LOCAL ASSENTADO COM	ARGAMASSA	FORNECIMENT	2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	X X X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15.55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.3.46.6 96.2 15.5.13.8 95.0 4.7. 253.3 QUAI 243. TOT// 5.4.43. 13.8.6 19.8.6 19.8.6 19.6.1 12.5 14.6 14.6 14.6 14.6 16.6 16.6 16.6 16.6
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-FI MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 1 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 1 ACESSIBILIDADE PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM., A	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT DESCRIC NO LOCAL ASSENTADO COM	ARGAMASSA	FORNECIMENT	2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	X X X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15,55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT// 23.2.3.2.4.6.6.9.6.2.4.1.2.4.2.4.3.4.6.6.9.6.2.4.3.4.2.4.3.4.2.4.3.4.2.4.3.4.3.4.3.4
SUBITEM 3.2.1 SUBITEM 3.2.2 MEIO-FI MEIO-FI MEIO-FI MEIO-MEIO-MEIO-MEIO-FI MEIO-FI	DESCRIÇÃO MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 01 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 02 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 03 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 04 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 05 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 06 MEIO-FIO EXTERNO - EXTENSÃO 07 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO DESCRIÇÃO FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 1,2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 3,4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 1 - EXTENSÃO 6 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 O INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 1 E 2 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 3 FIO INTERNO - JARDINEIRA 3 - EXTENSÃO 4 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 5 FIO INTERNO - JARDINEIRA 4 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 5 - EXTENSÃO 2 O INTERNO - JARDINEIRA 6 - EXTENSÃO 1 ACESSIBILIDADE PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. A	DESCRIC NO LOCAL QUANTIT DESCRIC NO LOCAL ASSENTADO COM	ARGAMASSA	FORNECIMENT	2,70 15,18 13,95 33,93 28,27 2,70 13,19 18,85 19,80 6,15 12,57 14,81	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	23,28 4,67 96,20 15.55 13,86 95,05 4,73 TOTAL EXTENSÃO 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	M = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT, 23.3.4 (6,6) 96,6 (96,6) 15.5 (

	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 04									
						0,25	X		=	2.24
	SO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05			AND DE ALTO	1	0,25	X		=	0,93
1,700	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 06			WIN. DE ACIO	12	0.25	X		=	0.28
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 07			14	Tè	0,25	X	5,67	=	1,42
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 08			EFOLHA 1		01 0,20	×	13,07	=	3.27
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 09			EFOLHA /	1	0.25	X	1,32	=	0,33
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 10			1		0,25	×	1,70	=	0.43
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 11			RUBRICA STO DE LICT	0	0,25	X	8,51	=	2,13
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 12			1390	9	0,25	X	45.42	=	11.3
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 13			ORO DELICI	M	0.25	X	8,05	=	2.01
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 14					0,25	X	0,43	=	0,11
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 15					0,25	X	8,95	=	2,24
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 16					0,25	X	0.43	=	0.1
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 17					0,25	X	8,05	=	2,0
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 18					0,25	X	28,98	=	7.2
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 19					0.25	X	5,85	Ε.	1.4
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 20					0.25	X	8,76	22	2.1
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 21					0.25	×		=	0,5
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 22				1	0.25	X		=	2.0
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 23				-	0,25	-	7.63	=	
	60 DIRECIONAL - EXTENSÃO 24				-		×		_	1,9
					-	0,25	X		=	2,8
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 25					0,25	X	3,21	=	0.8
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 26					0,25	X	1.94	=	0,4
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 27					0.25	X	10,36	=	2,5
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 28					0.25	X	20,00	=	5.0
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 29					0.25	X	6,77	=	1.6
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 30					0,25	×	14,27	-	3.5
PIS	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 31					0,25	X		=	3.9
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 32					0,25	×	And the second s	=	1.3
	O DIRECIONAL - EXTENSÃO 33		-++-+	1	1	0,25	×		=	1.3
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 01		-++	+	-	0.25	X		=	4.7
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 02				-		-		=	
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 03				-	0,25	X			1.7
					-	0,25	X		·F.	1.6
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 04					0,25	×		=	1,6
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 05					0,25	X	The second secon	=	5.0
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 06					0,25	X	2,00	=	0.5
	PISO ALERTA - EXTENSÃO 07					0,25	X	2,00	=	0.5
F	PISO ALERTA - EXTENSÃO 08					0,25	X	31,10	=	7.7
F	PISO ALERTA - EXTENSÃO 09					0,25	X	5,00	=	1.0
-	PISO ALERTA - EXTENSÃO 10					0.25	×	5.00	==	1.2
	DESCRIÇÃO			QUANT.	X	LARGURA	X	EXTENSÃO	*	TOT
	PISO DE ALERTA (50X50CM)			6.00	X	0.50	X		=	1.5
	PISO DE ALERTA (50X75CM)			12,00	x	0.50	×		=	4.5
	PISO DE ALERTA (75X75CM)			1,00	X	0.75	×		=	0.5
						0.10		-		
	DESCRIÇÃO			1,100		OHANT	×	ARFA	=	
	DESCRIÇÃO PISO DE ALERTA - RAMPAS			1,100		QUANT.	X		=	TOT
	DESCRIÇÃO PISO DE ALERTA - RAMPAS				ONEC	4,00	×	1,70	=	TOT 6,8
	PISO DE ALERTA - RAMPAS				ONFO		×	1,70	_	TOT 6,8
4 [INS	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS				ONFO	4,00	×	1,70	=	TOT 6,8
4 INST	PISO DE ALERTA - RAMPAS		DESCRIÇÃO		ONFO	4,00	×	1,70	=	106
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS OS E CONEXÕES		DESCRIÇÃO		ONFO	4,00	×	1,70	UNID.	106 106
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS	D= 32mm(1")			ONFO	4,00	×	1,70	=	106 106
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO QUANTITATIVO		DNFC	4,00 DRME PROJETO	×	1,70 TOTAL	= = UNID.	106 106 QUA
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO	D= 32mm(1")			DNF	4,00	×	1,70 TOTAL	UNID.	106 106 QUA
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")			DNFC	4,00 DRME PROJETO	×	1,70 TOTAL	= = UNID.	0.6 106 106 QUA 69
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO	D= 32mm(1")			DNEC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO	×	1,70 TOTAL	UNID.	106 106 106 QUA 69
4 INST	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")			ONFO	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00	UNID.	QUA 69 TOT 53 16
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	QUANTITATIVO		DNFO	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35	X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00	UNID. M	TOT 6,106 106 106 106 106 106 106 106 106 106
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS É CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	QUANTITATIVO		DNFO	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35	X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00	UNID. M	TO1 6,1 106 69 TO1 53 16 69
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO		DNFO	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35	X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00	UNID. M	TO1 6,1 106 69 TO1 53 16 69
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÚLICAS IOS É CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES	D= 32mm(1")	QUANTITATIVO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL	UNID. M = = UNID. M M	TOT 6.8 106 69 1.
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL	= = UNID. M = = UNID. M	TOT 6.8 106 69 1. TOT 1. TOT
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÚLICAS IOS É CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00	= = UNID. M	TO1 6.1 106 69 TO1 53 16 69 QUA 1.
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO QUANTITATIVO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TO1 6.106 6.9 TO1 53 16 69 QUA 1.
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID.	TOT 6,4 1066 1066 1066 1066 1066 1066 1066 106
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS OS E CONEXÕES O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6,106 69 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS TOS E CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO QUANTITATIVO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID.	TOT 6,69 106 69 TOT 1,1 1,1 QUA
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS IOS É CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID.	TOT 6,69 106 69 TOT 1,1 1,1 QUA
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS TOS E CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M E UNID. M UNID. M UNID. M	TOT 6,3 69 1 TOT 1 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS IOS É CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M	TOT 6, 6, 6, 6, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6, 6, 6, 6, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS IOS É CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO O PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO RUANTITATIVO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00	UNID. M E UNID. M UNID. M UNID. UNID. E E UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	TOT 6,6 6,6 10,6 6,9 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6 10,6
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TOS E CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS	D= 32mm(1")	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	TOT 6,6 6,6 106 69 106 106 106 106 106 106 106 106 106 106
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS E CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") C D= 25mm(3/4" C E CONCRETO	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53.35 16.03	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00	UNID. M E UNID. M UNID. M UNID. UNID. E E UNID. UNID. UNID. UNID. UNID.	TOT 6,6 6,6 106 69 106 106 106 106 106 106 106 106 106 106
4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS TOS É CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") C D= 25mm(3/4" C E CONCRETO	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35 16,03 EXTENSÃO 0,60	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID. UNID. UNID. UNID.	TOT 6, 6, 6, 106 69, 106 69, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS JISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO	D= 32mm(1") C D= 25mm(3/4" C E CONCRETO	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30		DNFC	EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M UNID. M	TOT 6.6 69 106 69 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAŬLICAS TOS É CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") C D= 25mm(3/4" C E CONCRETO	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30		DNFC	4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35 16,03 EXTENSÃO 0,60	X	QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = UNID. M = = = = UNID. UNID. M	TOT 6,6 6,6 106 69 15 16 69 15 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS JISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO		DNFC	EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X X X X X X X X X X	QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6.6.106 QUA 69 TOT 53.16 6.9.20 TOT 11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS É CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS JISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30		DNFC	EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X	QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6.6 6.9 106 6.9 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS JISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO		DNFC	EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X	QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TO1 6,4 106 QUA 69 TO1 53 16 69 QUA 1. TO1 2. TO1 2. QUA 1. TO1 2. QUA 1. TO1 2. QUA 1.
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS IOS É CONEXÕES IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO IO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS JISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO		DNFC	EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X	QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6.6 6.9 106 6.9 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TOS E CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS DISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO TRO DE AREIA ADQUIRIDA	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO			EXTENSÃO 53.35 16.03 EXTENSÃO 0.60	X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6.6.69, QUA 1 TOT 1 1, QUA 2 TOT 1 2, 1 TOT 1 2, 1 TOT 1 2, 1 QUA 1
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TOS É CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO TRO DE AREIA ADQUIRIDA DESCRIÇÃO TRO DE AREIA ADQUIRIDA	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO	ÁREA DA BASE	I X	EXTENSÃO 53,35 16.03 EXTENSÃO 0.60 EXTENSÃO 0.70	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. M	TOT 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TOS E CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO OTEÇÃO DAS TORNEIRAS DISIÇÃO, ASSENT, E REJUNT, DE TUBO DE DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO TRO DE AREIA ADQUIRIDA	D= 32mm(1") D= 25mm(3/4") [DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO			4,00 DRME PROJETO EXTENSÃO 53,35 16.03 EXTENSÃO 0,60 EXTENSÃO 0,70	X X X e	QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	UNID. M UNID. M UNID. M UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. M UNID. M UNID. M ==================================	TOT 1 1 1 1 1 1 1 1
4 INST 4.1 TUB SUBITEM 4.1.1 TUB SUBITEM 4.1.2 TUB SUBITEM 4.1.3 TOR 4.2 PRO SUBITEM 4.2 PRO SUBITEM 4.2.1 AQU	PISO DE ALERTÁ - RAMPAS TALAÇÕES HIDRAÜLICAS TOS É CONEXÕES TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO CONFORME PROJETO TO PVC SOLD, MARROM INCL CONEXÕES DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO RNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO TRO DE AREIA ADQUIRIDA DESCRIÇÃO TRO DE AREIA ADQUIRIDA	D= 32mm(1") C I D= 25mm(3/4") (C) I E CONCRETO	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO SIMPLES D=30 QUANTITATIVO DESCRIÇÃO	ÁREA DA BASE	I X	EXTENSÃO 53,35 16.03 EXTENSÃO 0.60 EXTENSÃO 0.70	X X X X X X X X X X	1,70 TOTAL QUANT. 1,00 1,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL QUANT. 2,00 TOTAL	= = UNID. M = = = UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. UNID. M = = = = UNID. M UNID. M = = = = UNID. M UNID. M = = = = = = = = = = = = = = = = = =	TOT 6.6 69. TOT 53. 16.69. TOT 1 1 1 1 1 1 1 1

	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		ÁREA DO TOPO	X	QUANT.	=	TOTAL
	CONFORME PROJETO			0,07065	×	2,00	=	0,14
-	INIOTAL AGGEG EL ÉTRICAG				0	TOTAL	=	0,14
5.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CABOS E ELETRODUTOS		EFOLHA					
SUBITEM	CABOS E ELETRODOTOS	DESCRIÇÃO	N. DE A	1705			UNID.	QUAN
5.1.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	and a start of the	1	72			M	662.8
		QUANTITATIVO	14	10 6				
	DESCRIÇÃO		ZFOLHA.	0 0	П	EXTENSÃO	_	TOTA
	CONFORMÉ PROJETO			1		662,80	=	662,8
SUBITEM		DESCRIÇÃO	RUB	RICA O		TOTAL	UNID.	662,8 QUAN
5.1.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2		RUB.	LICITAL			M	415.9
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO		TOTA
	CONFORME PROJETO					415,90 TOTAL	=	415,9 415,9
SUBITEM		DESCRIÇÃO			•	TOTAL	UNID.	QUAN
5.1.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO		4", INCLUSIVE CONEX	ÕES			M	419.4
	The second control of	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO		TOTA
	CONFORME PROJETO				-	419,40	=	419,4
5.2	POSTES E LUMINARIAS					TOTAL	_ =	419,4
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUAN
5.21	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚ		ORNECIMENTO E INST	TALAÇÃO AF_08	/202	0	UN	21,0
	process	QUANTITATIVO				27.27.2		
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO				+	QUANT.	=	21.00
	CONTORMIL PROJETO					21,00 TOTAL	=	21,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUAN
5.2.2	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, COR	RPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE	PROTEÇÃO, PARA UN	MA LÂMPADA 9LI	ED, S	SOQUETE	UN	13,00
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO					QUANT.	=	TOTA
	CONFORME PROJETO				0	13,00 TOTAL	=	13.00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			1.41	TOTAL	UNID.	QUAN
5.2.3	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, AT						UN	24.0
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO					QUANT.	- 11	TOTA
	CARAMANCHÕES LUMINĀRIAS				+	3,00	=	3,00
	COMMANIAO					TOTAL	=	24,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUAN
5.2.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST		OM, PESO APROXIMA	00 DE 790 KG			UN	7,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO			-	DUALT		TOTA
	CONFORME PROJETO				+	QUANT. 7,00	=	7,00
	CONFORME PRODETO				0	TOTAL	=	7,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			121	1,011.0	UNID.	QUAN
5.2.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/		BRITA E TAMPA DE CO	NCRETO			UN	10.00
		QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO				-	QUANT.	=	TOTA
	CONFORME PROJETO					10,00 TOTAL	=	10,00
6	PAISAGISMO / DIVERSOS				-	TOTAL		10,0
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUAN
6.1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE I		RÉ-MOLDADO DE CO	NCRETO			M	10,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		EVTENÇÃO	1	CHANG	_	TOTA
	BANCO RETO			5.00	X	QUANT. 2.00	=	10.00
	DANGO KETO			5,00		TOTAL	=	10,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO			-	7.0.11.00	UNID.	QUAN
6.2	MESA DE JOGOS						UN	5,00
	araania ta	QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO BANCO RETO		14		+	QUANT. 5,00	=	TOTA 5.00
	DANGO NETO					TOTAL	=	5.00
SUBITEM		DESCRIÇÃO				1.0.1.1.1.	UNID.	and the second second
6.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM		IGUAL A 2,00 M. AF_05	/2018			UN	19,0
	processio	QUANTITATIVO				W1127		1
DAI	DESCRIÇÃO MEIRA IMPERIAL - ROYSTONEA OLERACEA				+	QUANT.	=	TOTA
	IPÉ AMARELO - HANDROANTHUS ALBUS					6,00 13,00	=	13,00
						TOTAL	=	19,0
SUBITEM		DESCRIÇÃO			107.1		UNID.	-
6.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO						M	14.0
	proposio	QUANTITATIVO			1000			1
	DESCRIÇÃO LIXEIRAS			ALTURA	X	QUANT.	=	TOTA
	LIVELIAN			1.00	×	14,00 TOTAL	= =	14.0
					100	101716	-	14,01
SUBITEM		DESCRIÇÃO					UNID.	QUAN

		QUAN	VITATIV)							
	DESCRIÇÃO		PI	X	RAIO	X	RAIO	X	QUANT.	=	TOTAL
	LIXEIRAS		3,14	X	0,20	X	0,20	×	14,00	0 = NL = UNID. M2 A = 58 =	1,76
	A third state of the control of the								TOTAL	=	1,76
SUBITEM		DESC	RIÇÃO					100		UNID.	QUANT.
6.6	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA									M2	2.877,58
		QUA	VITATIV)							
	DESCRIÇÃO								AREA	=	TOTAL
	AREA TOTAL DA PRAÇA								2.877,58	=	2.877,58
									TOTAL	=	2.877,58

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

RUBRICA CO DE LICTACIO

Eng. Civity CREA-CE 44031-D RNP: 0607762110

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO: ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS

CO	MP. 01		ADMINISTRAÇÃO I	DE OBRA			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,08	16.693,95	1.335,52
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,16	6.644,30	1.063,09
					TOTAL	SIMPLES (R\$)	2.398,61
			TO	OTAL GERA		4 3 MESES (R\$)	7.195,83

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

Eng. Civil / CREA/CE 444 RNP: 9607X62110

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE



TTAL	FONTE	CÓDICO	QUANTITATIVO RESUMO	Linne	Louis
TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUAN
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1		COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,0
2			OFFICION BOTH WILLIAMS		
2	DEWICK .	04007	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.00	
21	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.877
3			PAVIMENTAÇÃO		
3.1			PASSEIO		
3.1.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	404
3.1.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	131 46
			PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO	IVIO	40
3.1.3	SEINFRA	C5027	MECANIZADA	M2	1.476
3.1.4	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64
3.1.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	100
3.1.6	SEINFRA	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	M2	100
3.2			MEIO FIO		
3.2.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	253
3.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	243
2.2			A OFFICE PROPERTY OF THE PROPE		
3.3			ACESSIBILIDADE		
3.3.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÀTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	106
4			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS		
4.1			TUBOS E CONEXÕES	_	
4.1.1	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	69
4.1.2	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32IIIII (1)	M	1
4.1.3	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2
4.2			PROTEÇÃO DAS TORNEIRAS		
4.21	SEINFRA	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	M	1
4.2.2	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	
1.2.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1			CABOS E ELETRODUTOS		
5.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	662
5.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	41:
5.1.3	SEINFRA	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	419
5.2			POSTES E LUMINÁRIAS	-	-
5.2.1	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2
	OFFICE	0.4000	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO,	100	130
5.2.2	SEINFRA	C4808	PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93	UN	1.
5.2.3	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATE 250W	UN	24
5.2.4	SEINFRA		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO	UN	1
			APROXIMADO DE 790 KG CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA	-	
5.2.5	SEINFRA	C0631	DE CONCRETO	UN	10
			1 4	1	_
B			PAISACISMO / DIVERSOS		
6			PAISAGISMO / DIVERSOS BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO PRÉ-MOLDADO		

6.2		COMP 03	MESA DE JOGOS	UN	5,00
6.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	19,00
6.4	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm [LIXEIRA]	M	14,00
6.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M [LIXEIRA]	M2	1,76
6.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.877,58

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

Página 2 de 2

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027 1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA 05/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS



COMP.02		BANCO COM REVESTI	MENTO EM FILE	TE DE PEDRA CARIRI	E ASSENTO	PR	É-MOLDADO	DE	CONCRETO	1	
FONTE	CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UNID.		QUANT.		PREÇO UNI (R\$)	т.	PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S	OLO DE 1A.CAT		M3		0,16		45,42		7,27
				QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	-	ALTURA	X	LARGURA	=	TOTAL
	F	FUNDAÇÃO			1,00	X	0,40	X	0,40	=	0,16
									TOTAL	=	0,16
SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASA ARGAMASSA MISTA CI C		(1:2:8)	M3		0,36		581,50		209,34
				QUANTITATIVO		-		_			
		DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	-	ALTURA	X		=	TOTAL
	-	FUNDAÇÃO			1,00	X	0,40	×	0,40	=	0,16
		BANCO			1,00	X	0,45	Х	0,45	=	0,20
									TOTAL	=	0,36
SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMAS S/PENEIRAR TRAÇO 1:3		PAREDE	M2		1,31		6,66		8,72
				QUANTITATIVO							
	[DESCRIÇÃO			QUANT.		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
		FACE 01			2,00	X	1,00	X	0,45	=	0,90
		FACE 02			2,00	X	0,45	X	0,45	=	0,41
									TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C3245	EMBOÇO CI ARGAMASS PENEIRAR, TRAÇO 1:6	A DE CIMENTO	E AREIA SI	M2		1,31		31,98		41,89
				QUANTITATIVO							
		DESCRIÇÃO			QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
		FACE 01			2,00	X	1,00	Х	0,45	=	0,90
		FACE 02			2,00	×	0,45	X	0,45	=	0,41
									TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C1866	PEDRAS NATURAIS DEC MISTA CIMENTO CAL HID CARIRI)			100000		1,31		64,95		85,08
				QUANTITATIVO							
	[DESCRIÇÃO			QUANT.	X	EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL
		FACE 01			2,00	X	1,00	×	0,45	=	0,90
		FACE 02			2,00	X	0,45	X	0,45	=	0,41
									TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO	DE CONCRETO		M2		0,50		117,56		58,78
				QUANTITATIVO							
	- 1	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	X		=	TOTA
		ASSENTO					1,00	X	0,50	皿	0,50
			The second second					10	TOTAL	=	0,50
								-	GERAL (R\$)	1	411.0

ALTO SANTO-CE, JANEIRO DE 2022

Fco Giordano I. R. Garvalho Eng. Givil I CREA-CE 43031-D ENP: 0607/62110

OBRA:

REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO

LOCAL:

ZONA RURAL, DISTRITO CASTANHÃO

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 05/2021

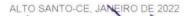
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% - HORISTAS E 71,07% - MENSALISTAS

TABELA SINAPI 12/2021 SEM DESONERAÇÃO

REFERÊNCIA: 01/2022

ENCARGOS SOCIAIS: 112,51% - HORISTAS - 70,80% - MENSALISTAS

COMP.03			ME	SA DE JOG	os		_		_			AUD LIAID
FONTE	CÓDIGO	DES	CRIÇÃO			UNID.		QUANT.		PREÇO UNI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO	DE 1A.CAT. PROF.	ATÉ 1.50m		M3		0,63		45,42		28,61
			QUANT	ITATIVO								
		ESCRIÇÃO		QUANT.	X	Jan 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	X	LARGURA	Х	ALTURA	=	1 50 10 100
		AÇÃO - BANCO		4,00	X	0,50	X	0,50	X	0,50	=	0,50
	FUN	DAÇÃO - MESA		1,00	X	0,50	X	0,50	Х	0,50	三	0,13
	45									TOTAL	=	0,63
SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMEN			7	M3		0,63		451,89		284,69
			QUANT	ITATIVO								
		ESCRIÇÃO		QUANT.	-	EXTENSÃO	X	LARGURA	Х	ALTURA	=	TOTAL
		AÇÃO - BANCO		4,00	X	0,50	X	0,50	Х	0,50	=	0,50
	FUN	DAÇÃO - MESA		1,00	X	0,50	X	0,50	X	0,50	=	0,13
									0	TOTAL	=	0,63
SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO			M3		0,21		1.743,91		366,22
			QUANT	ITATIVO	_		_		_		_	
		DESCRIÇÃO		QUANT.	-	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	=	. ,
		ASE - BANCO		4,00	Х	0,20	X	0,20	Х	0,72	=	0,12
	В	ASE - MESA		1,00	X	0,30	X	0,30	X	1,02	=	0,09
										TOTAL	=	0,21
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZ		TATU(0		M2		1,13		332,99	_	376,28
		raania la	QUANT	ITATIVO	-	OULDE	T ST	EVERNORO	1001	LABOURA	Total	TOTAL
		DESCRIÇÃO			+	QUANT.	-	EXTENSÃO	Х	LARGURA	=	TOTAL
		ENTO - BANCO			+	4,00	X	0,40	X	0,40	=	0,64
	1.7	MPA - MESA			-	1,00	Х	0,70	X	0,70 TOTAL	12	0,49
OFINEDA	04007	EMASSAMENTO DE PAREDES	EVTERNAC A DEA	1306	_	M2	_	2,20	0	16,39	=	1,13
SEINFRA	C1207	LEMASSAMENTO DE PAREDE		ITATIVO	_	IVIZ	_	2,20		10,39	_	36,06
	1	DESCRIÇÃO	QUANT	QUANT.	T	FACES	Tu	LARGURA	-	ALTURA	=	TOTAL
		ASE - BANCO	-	4.00	X	The second second second second second	X	0.20	X	0.42	=	1,34
		ASE - MESA		1.00	X		X	0,20	X	0,42	=	0,86
	ь	MOE - MEOM		1,00	Х	4,00	1 X	0,30	X.	TOTAL	-	2,20
CEINIEDA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PA	DEDEC EVTERNA	COMMOCA	_	M2		2,20		22.40	15	49.28
SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMAUS EM PA	AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	TATIVO		IVIZ		2,20		22,40		49,28
	-	DESCRIÇÃO	QUAIVI	QUANT.	X	FACES	X	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
		ASE - BANCO	++	4,00	X	4.00	X	0.20	X	0.42	1=	1,34
		ASE - MESA	+	1.00	X		X		X	0,72	=	0.86
		AGE - WEGA		1,00	IX	4,00	IA	0,00		TOTAL	=	2,20
									-	GERAL (R\$)	-	1.141,14



Pro. Glordano V. R. Carvalho
Eng. Civil / CREACE 44031-0
Eng. Civil / CREACE 44031-0
ENP: 0607768110

WIM DE ALTO







PLANO DE TRABALHO Nº MAPP Concedente: 1128 Superintendência de Obras Públicas (SOP) I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO Proponente/Convenente Nome: CPF/CNPJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE. 07.891.666/0001-26 Responsável Nome: CPF/CNPJ José Joeni Holanda de Araujo 085.719.068-74 II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO Valor: Data do Plano de Trabalho: R\$ 254.384.76 23/05/2022 III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO Objeto: REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO Público-Alvo: 16.077 Habitantes

V-JUSTIFICATIVA

Início:

IV - PERÍODO DE EXECUÇÃO

O município carece de infra-estrutura física e urbanística adequada e que permita atender satisfatoriamente aos turistas, visitantes e a própria comunidade, além de atender ao setor produtivo local, a integração e acessibilidade, incrementando sobremaneira o setor socioeconômico local e regional. A obra proposta tem o objetivo de gerar melhoria da infraestrutura e do aspecto do município.

Fim:

APDA + 12 MESES

VI - INDICADORES PARA AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS METAS

APDA

Fiscalizar periodicamente, conforme contrato, a execução do objeto, por meio de profissional habilitado;

Realizar relatórios de acompanhamento de execução física da obra e inserir no sistema E-Parcerias;

Realizar prestação de contas final, com a expedição do termo de encerramento do objeto e inserir no sistema E-Parcerias, a ser validado pelo Concedente:

L



	NETA A SECOND SE	STANS, IEE	INDICAD	OR FÍSICO	VALOR TOTAL		PERÍODO
	META 1	262	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
	REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO		UNIDADE	1,00	R\$ 254.384.76	APDA	APDA + 12 MESES
	ETAPA 1		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL
	REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO CASTANHÃO		UNIDADE	1.00	R\$ 254 384.76	APDA	APDA + 12 MESES
	GASTOS F	PREVISTOS	NA ETAPA				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA
				T. 3			
1.0 ADM	IINISTRAÇÃO DE OBRA				R\$ 8.688,00		
11	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	86,88	8.688,00	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
2.0 SER	VIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.218,90		•
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 186,71	2.240.52	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICOS (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2 877.58	R\$ 0,34	978,38	44 90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
3.0 PAV	IMENTAÇÃO				R\$ 155.576,95		ESIMO
3.1 PAS	SEIO				R\$ 119.626,87		(A) 2
311	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	МЗ	131,38	116,03	15.244,02	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
312	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	46,26	110,84	5 127 46	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
313	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1 476,84	57,66	85.154.59	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
3.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	64,85	50,27	3.260,01	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
315	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	100.48	49.20	4,943,62	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
316	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2.0 CM	M2	100,48	58.69	5 897 17	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES



3.2 MEIO	FIO				R\$	20.705,50		
3.2.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	М	253,34	52,47		13.292,75	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
322	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	243.52	30,44		7 412,75	44.90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
3.3 ACES	SIBILIDADE				R\$	15.244,58		
331	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	106 36	143,33		15.244,58	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
4.0 INSTA	ALAÇÕES HIDRAÚLICAS	****			R\$	2.623,05	No. of the Control of	
4.1 TUBO	S E CONEXÕES				R\$	2.509,39		
411	TUBO PVC SOLD MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	М	69,38	34,70	R\$	2.407,49	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
41.2	TUBO PVC SOLD MARROM INCL CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,20	25,80	R\$	30,96	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
4.1.3	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UND	2,00	35,47	R\$	70,94	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
4.2 PROT	EÇÃO DAS TORNEIRAS				R\$	113,66		
4.2.1	AQUISIÇÃO ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	М	1,40	69,42	R\$	97,19	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
4.2.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	80,0	130,64	R\$	10,45	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
4.2.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	0.14	43,02	R\$	6,02	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÃ
5.0 INST	ALAÇÕES ELETRICAS				R\$	64.490,22		/scs.
5.1 CABO	DS E ELETRODUTOS				R\$	21.468,18		E STATE OF S
5.1.1	CABOS EM PVC 1000V 2,5 mm2	М	662,80	7.85	R\$	5 202,98	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
51.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	М	415,90	9,34	RS	3.884,51	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
5 1.3	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLEITILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	М	419,40	29,52	RS	12.380,69	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
5.2 POST	ES E LUMINÁRIAS				R\$	43.022,04		
5.2.1	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES AF 08/2020	UM	21,00	1.091.34	R\$	22.918.14	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES



	VALOR GLOBAL DO PLANO DE T	RABALHO	R\$			y h ey	PREF	254.384,76
	VALOR	DA META	R\$					254.384,76
6.6	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2 877,58	1,56	R\$	4 489,02	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESSURA 0.05M (LIXEIRA)	M2	1,76	88,81	R5	156,31	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6.4	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (LIXEIRA)	М	14,00	94,60	R\$	1 324,40	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6.3	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UN	19.00	103,49	R\$	1 966,31	44 90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6.2	MESA DE JOGOS	UN	5,00	1.377,70	R\$	6.888.50	44 90 51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6 1	BANCO COM REVESTIMENTO EM FILETE DE PEDRA CARIRI E ASSENTO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO	М	19.00	496,31	R\$	4.963.10	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
6.0 PAIS	AGISMO / DIVERSOS				R\$	19.787,64		
5.2.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	334,07	R\$	3.340.70	44.90.51.00	OBRAS E INSTALAÇÕES
5.2.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG H = 10,00 M. PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7.00	1 438,86	R\$	10.072.02	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕES
5.2.3	CÉLULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA ATÉ 250W	UM	24.00	82,51	RS	1 980.24	44 90 51 00	OBRAS E INSTALAÇÕE
5.2.2	PROTEÇÃO PARA UMA LÂMPADA 9 LED SOQUETE E 27 POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0.93	UN	13,00	362,38	R5	4.710,94	44 90 51.00	OBRAS E INSTALAÇÕE











	Desc	rição	%	Valo	r (R\$)
Wil	Valor Total:	***************************************	100,00%		R\$ 254.384,76
Valores:	Valor do Repasse:		47,17%		R\$ 120.000,00
	Valor Contrapartida:		52,83%		R\$ 134.384,76
X - CRONOGRAMA D	E DESEMBOLSO			A TOP OF THE	
REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 60,000,00				R\$ 60.000,00
APDA+2	R\$ 60,000,00			- All days	R\$ 60.000,00
SUB-TOTAL	R\$ 120.000,00	建	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		R\$ 120.000,00
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 67 192.38	RS -	R\$ -	R\$ -	R\$ 67 192 38
APDA+2	R\$ 67 192,38				R\$ 67 192 38
SUB-TOTAL	R\$ 134.384,76	To the second			R\$ 134.384,76
TOTAL	R\$ 254.384,76				R\$ 134.384,76

ASSI				

ALTO SANTO (CE), 23/ 05 / 2022

José Joen Holanda de Araujo PREFEITO MUNICIPAL

APROVAÇÃO DO CONCEDENTE

Fortaleza (CE)

Francisco Quindino Viera Neto Superintendente

SUPERINTENDENTE DE OBRAS PÚBLICAS - SOP



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

REA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220929058

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20210805774

1. Responsável Técnico _

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Titulo profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Nº: 198

CEP: 62970000

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro: 0000397687-CE

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE ALTO SANTO

RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA

Complemento:

Cidade: ALTO SANTO

Contrato: 2021.0129 Valor: R\$ 138.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 20/05/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA

Complemento:

Cidade: ALTO SANTO

Bairro: CENTRO

Bairro: CENTRO

UF: CE

UF: CE

CEP: 62970000

Nº: 198

Data de Início: 31/01/2022 Previsão de término: 20/05/2022

Coordenadas Geográficas: -5.521002, -38.271082

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE ALTO SANTO

CPF/CNPJ: 07.891.666/0001-26

4. Atividade Técnica		
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1.00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	V un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
		<u> </u>

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: CAD8z Impresso em: 01/02/2022 às 13:04:07 por: , ip: 189.25.102.91





PAISAGISMO

#5.3.1.7 - MEIO-FIO

PAISAGISMO

5. Observações

SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220929058

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

URBANÍSTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

Orientação técnica > GEODÉSIA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO

URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

72 - Orientação técnica > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL >

EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO

72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE

- Orientação técnica > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGISTICA > #40.1.2 - DE

EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

URBANISTICO > #10.10.1.2 - DE MOBILIÁRIO URBANO

EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS

WHIT DE ALTO SAL COMPLEMENTAR à CE20210805774 CAMISSÃO DE 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL 1,00 EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO 35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > 1.00 un EQUIPAMENTOS. ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO 35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.2 - DE 1,00 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE 1,00 > GEORREFERENCIAMENTO > 1.00 un 72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE 1,00 un 72 - Orientação técnica > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE 1,00 un DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > 72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE 1,00 un 72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 -1.00 un 72 - Orientação técnica > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > 1,00 un EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO

1.00

1.00

1.00

un

Un

un

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

		ssibilidade previstas nas nor	rmas técnica da ABNT, na legislação específica e lo decreto n.
296/2004.			
7. Entidade de Clas	se		Fco. Grardano I. R. Carvalho
SINDICATO DOS ENGENI	HEIROS NO ESTADO	DO CEARÁ (SENGE-CE)	Eng. Civil CREA-CE 44031-D RNP 0607762110
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima			FRANCISCO GIORDANO IBARINA RODRIQUES DE CALVALHO - CPF;
	de	de	
Local	data		MUNICIPIO DE ALTO SANTO - CNPJ: 07.891.866/000126
9. Informações			
A ART é válida somente d	quando quitada, media	ante apresentação do comp	rovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
10. Valor			



