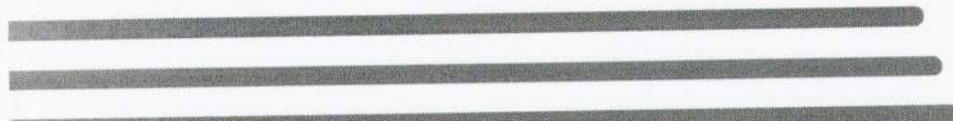




POTENGI – CE

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000





CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR 7.500 m²

MEMORIAL DESCRIPTIVO



Sumário

1 APRESENTAÇÃO.....	2
2 LIMPEZA DO TERRENO	3
3 CERCAMENTO	3
4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA.....	4
5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4
6 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS).....	5
7 GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS	5
8 GUARITA.....	6
9 PORTÃO.....	7
10 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	8



Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691



1 APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR 7.700 m², a ser implantada no município de Potengi-CE no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

Implantação e layout geral

Guarita

Baias de triagem + Galpões

Distribuição de instalações elétricas

Distribuição de instalações hidráulicas

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade. Além disso, vale ressaltar que nessa primeira etapa só deve ser executado os itens detalhados nesse memorial descritivo e que constam nas planilhas de Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo.



Abreu Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691



2 LIMPEZA DO TERRENO

A área de implantação da Central Municipal de Resíduos deverá ser limpa, com remoção de vegetação baixa, arbustos, etc., deixando o solo exposto, sem presença de matéria orgânica, resíduos, rochas e outros materiais.

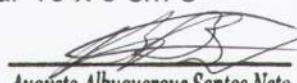
O material resultante da limpeza, composto pela camada superficial de solo misturada a vegetação, deverá ser armazenado para uso futuro, a critério da contratante.

3 CERCAMENTO

O terreno deverá ser fechado, na maior parte de seu perímetro, com cerca de estacas de concreto armado com ponta virada e fios de arame farpado. As estacas serão de concreto pré-moldado, D=10 cm, com comprimento de 2,80 m. Serão enterrados 20 cm, conformando uma cerca com 2,60 m de altura. O espaçamento entre as estacas não deverá ultrapassar 2,00 m. Deverão ser colocados enrijecedores nos finais de trechos retos e a distâncias não superiores a 12 m.

As estacas serão fixadas em fundação rasa de concreto simples com dimensões de 20 x 20 x 20 cm. Além disso, deverá ser executado fundação em todo perímetro do cercamento com dimensões de 20 x 20 x 20 cm. Nas esquinas da cerca e a cada 6 m deverá ser colocado um reforço com mourões inclinados, conforme vista frontal projeto gráfico.

Para fechamento do cercamento deverão ser usados 4 fios de arame farpado BWG n.º 16, instalados em furos das estacas, e um alambrado de aço galvanizado N.18 BWG com tela eletrosoldada de malha retangular 10 x 5 cm e fio n.º 11 (3.05 mm BGW), com uma altura de 1,75 m.



Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

Todas as estacas deverão ser caiadas em três demãos. A caiação deve ser aplicada com pincel ou brocha, sobre a superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos. Cada demão da caiação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 24 horas. As demãos devem ser aplicadas em direções cruzadas. A caiação deve ter acabamento uniforme.

4 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Deverá ser executada rede de distribuição de água para os diversos pontos de uso da CMR, composta por ramais distintos de PEAD, alimentados por um reservatório de 25 m³, com especificações compatíveis com pressões de serviço.

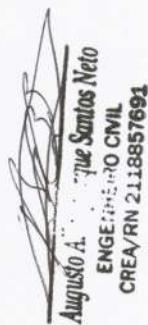
Nos ramais dos pátios deverão ser instalados registros para uso de mangueiras de borracha e/ou aspersores. Os registros serão com controle de esfera, com rosca ¾". Serão instalados a 0,60 m do nível do piso. O trecho aparente entre o solo e o registro será em PAD liso, flexível, fixado a caibros de madeira, para evitar quebras e para facilitar a manutenção em caso de acidentes.

5 DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Para atendimento das demandas de energia na CMR, deverá ser executada rede de distribuição composta por Posto de Entrada de Energia Elétrica (Medição e proteção) sobre poste, localizado próximo à entrada.

A iluminação externa na Unidade será composta por luminárias em postes e será reforçada por luminárias externas nas edificações da CMR.

Da entrada de energia, os condutores serão levados aos pontos de uso por tubulação de PVC, conforme projeto. A tubulação será interrompida de trechos em trechos por caixas de passagem em alvenaria, para facilitação das operações de instalação e de manutenção. As caixas de passagem deverão ter suas tampas pintadas de branco para facilitar a visualização e para evitar que sejam



Augusto A. de Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

danificadas por veículos. Seus fundos serão de lastro de brita sobre solo (**sem contrapiso**) para permitir escoamento de água.



6 DIVISÓRIAS INTERNAS DE CONCRETO (BAIAS)

As baias para armazenamento temporário de resíduos serão executadas em alvenaria de tijolo cerâmico furado com altura de 0,90 e por um alambrado em alço galvanizado com fio de N.18 BWG com tela eletrosoldada de malha retangular 10 x 5 cm e fio nº 11 (3.05 mm BGW), com altura de 1,30 m, conforme desenho gráfico. As baias devem serem assentadas em fundação do tipo direta a ser construída em pedra argamassada com dimensões de 0,4x0,4x0,4 m. Os pilares em concreto devem ter dimensões de 0,25x0,15 m.

As paredes devem ser chapiscadas em todas as suas extensões para garantir a fixação do reboco e caiação seguinte. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área, no traço de 1:3, cimento e areia.

Após aplicação do chapisco, as paredes devem ser rebocadas para receber a caiação, a espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm. Por fim, as paredes deverão ser caiadas em três demãos.

O piso das baias deverá ser de concreto magro de espessura de 5 cm de espessura e traço de 1:4, armado com malha de barras de aço D=5 mm a cada 15 cm, nas duas direções. Após o lastro de concreto será feito um piso cimentado liso traço 1:3 com E=2,00cm.

A cobertura deve ser com telha de fibrocimento ondulada com espessura 6 mm e inclinação de 20%. As terças e caibros devem ser de madeira protegidas com pintura à base de óleo de linhaça ou óleo queimado.



Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

7 GALPÕES DA TRIAGEM DE RESÍDUOS

O galpão para armazenamento temporário de gesso será similar ao galpão de desmontagem de volumosos. Descreve-se os dois galpões, a seguir.

O galpão será coberto com telhas de fibrocimento sobre estrutura mista de madeira, concreto e alvenaria de pedra argamassada (com dimensões de 0,4x0,4x0,4 m), e será aberto (sem vedações), conforme apresentado em projeto. As vigas baldrames devem ser impermeabilizadas com manta asfálticas para evitar possíveis manifestações patológicas devido a ascensão da água do solo por capilaridade.

As paredes com altura de 2 m devem ser chapiscadas em todas as suas extensões para garantir a fixação do reboco e caiação seguinte. A aplicação do chapisco deverá ser realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área, no traço de 1:3, cimento e areia.

A cobertura deve ser com telha de fibrocimento ondulada com espessura 6 mm e inclinação de 20%. As terças e caibros devem ser de madeira protegidas com pintura à base de óleo de linhaça ou óleo queimado.

O piso do Galpão será de concreto fck 20 MPa, com 10 cm de espessura, armado com malha de barras de aço D= 5 mm a cada 15 cm, nas duas direções. Este piso será executado sobre lastro de brita apilada, aplicado sobre solo rigorosamente compactado. O acabamento superior deverá ser desempenado rústico.

8 GUARITA

Deverá ser instalada guarita de dois compartimentos, sendo um deles um sanitário dotado de vaso sanitário e lavatório, conforme projeto. O sistema estrutural deverá ser o de concreto armado e alvenaria de vedação, executada com tijolo cerâmico furado.

A guarita deve ser assentada em fundação do tipo direta a ser construída em pedra argamassada com dimensões de 0,4x0,4x0,4 m. Os pilares em concreto devem ter dimensões de 0,25x0,15 m.

As paredes devem ser chapiscadas em todas as suas extensões para garantir a fixação do reboco e caiação seguinte. A aplicação do chapisco deverá ser



realizada através de aspersão vigorosa da argamassa, continuamente sobre toda área, no traço de 1:3, cimento e areia.

Após aplicação do chapisco, as paredes devem ser rebocadas para receber a caiação, a espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 5 mm. Por fim, as paredes deverão ser caiadas em três demãos.

No piso da guarita será efetuado um lastro de concreto magro de espessura de 1,5 cm traço 1:4 e após o lastro de concreto será feito um piso cimentado liso traço 1:3 com E=2,00cm.

A cobertura da guarita será de telhas de fibrocimento sobre estrutura de madeira de lei aparelhada, com espessura 6 mm e inclinação de 20%. As terças e caibros devem ser de madeira protegidas com pintura à base de óleo de linhaça ou óleo queimado.

Deverá ser colocada duas portas em alumínio de abrir com largura de 0,8m e 2,10 m na entrada do banheiro e outra no atendimento e uma janela de alumínio de correr duas folhas no atendimento com largura de 1,5 m e altura de 1,0 m.

9 PORTÃO

O portão terá 4,00 m de largura e 2,00 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Será metálico, estruturado por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contraventado por tirante em ferro chato 1 x 1/2".

O portão será fechado com tela de arame galvanizado, trançada, de fio 2,2 mm, malha 76 x 76 mm. A fixação da tela será em quadro de cantoneiras L 1" x 1" x 1/8".

Deverá ser inteiramente pintado com tinta à óleo ou esmalte (2 demãos) sobre 2 demãos de zarcão. A cor da tinta será, preferencialmente, cinza chumbo médio.

As folhas do portão serão fixadas em pilares de concreto, seção 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA 50, D= 8 mm, com estribos em barras de aço D= 5 mm a cada 20 cm. Nos pilares, deverá ser utilizado concreto 20 MPa.



Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RN 21.18857692



Os pilares serão engastados em bases escavadas ($D = 0,4 \times 0,4$ m) profundidade de 0,4 m. A armadura dos pilares deverá continuar até a base, para auxiliar a suportar o momento decorrente do peso próprio do portão.

Os pilares deverão receber duas demãos de látex PVA, cor branca.

10 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

As unidades de processamento e edificações individuais encontram-se bem separadas fisicamente e não apresentam grande risco de incêndio, tratando-se, em sua maioria, de galpões abertos e pilhas ao ar livre. Por esta razão, as soluções de prevenção e combate a incêndios referem-se à utilização de extintores de pó químico seco tipo ABC, locados na guarita e no galpão de resíduos de gesso.



Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691



2722
Circular de Conselho Público de Meio Ambiente da Região Centro-Oeste
de 10/05/2024, nº 264.184, assinado por
Referência: SEINFRA 027.1 e SINAPI ABR.2023 - desoneradas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO				
TIPO DE OBRA	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR			
ENDEREÇO	POTENGI -CE.			
REFERÊNCIA	SEINFRA 027.1 e SINAPI ABR.2023 - desoneradas			
BDI	25,00%			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	151,66	189,58	R\$ 2.226,68
2	CERCAMENTO	847,53	1059,42	R\$ 88.756,46
3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	573,02	716,29	R\$ 12.444,96
4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)	5386,03	6732,55	R\$ 61.351,02
4	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)	1502,73	1878,44	R\$ 72.224,02
4	GALPÃO PARA GESSO	2112,12	2640,17	R\$ 12.078,71
4	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	2112,12	2640,17	R\$ 16.734,90
4	GUARITA	4676,59	3988,61	R\$ 28.745,95
4	PORTÃO	4054,50	5068,12	R\$ 5.160,55
4	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	408,51	510,64	R\$ 1.021,28
	TOTAL	21824,81	25423,99	R\$ 300.744,53

Augusto Albuquerque Santos Neto

ENGENHEIRO CIVIL

CRP 2110586-1

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

TIPO DE OBRA
ENDERECO
REFERÊNCIA

BDI
25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR
POTENGI - CE
SEINFRA 027.1 e SINAPI ABR.2023 - desoneradas

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS PLACA PADRÃO DE OBRA							
2 CERCAMENTO							
2.1.1	CP001	CERCA C/ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADE - C/ ALAMBRADO EM AÇO	m	7700	0,19	0,24	1848,00
2.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ²	2	151,47	189,34	378,68
2.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	325,00	122,58	153,23	49799,75
2.1.4	C0844	CONCRETO P/M/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	14,40	45,56	56,95	820,08
2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	14,40	456,91	571,14	8224,42
2.1.6	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	134,84	168,55	2427,12	
2.1.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	288,00	74,92	93,65	26971,20
3 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	9,77	45,56	56,95	556,40
3.2	C3617	DUCTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	192,00	22,32	27,90	5356,80

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

		DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	133,70	32,14	40,18	5372,07
3.3	C3619						
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,77	26,43	33,04	322,80
3.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	49,62	62,03	124,06
3.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	5,00	43,33	54,16	270,80
3.7	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	207,91	259,89	259,89
3.8	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	145,71	182,14	182,14
4		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILLUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)			R\$	61.351,02	
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	37,27	45,56	56,95	2122,53
4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	37,27	26,43	33,04	1231,40
4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm	m²	0,81	199,01	248,76	201,50
4.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	213,14	45,17	56,46	12033,88
4.5	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	84,99	13,14	16,43	1396,39
4.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105,00	5,99	7,49	786,45
4.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	930,00	8,38	10,48	9746,40

Assinado por
Antônio Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

					R\$	
					72.224,02	
4.8	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	240,00	21,78	27,23
4.9	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	m	298,13	1,43	1,79
4.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	34,81	43,51
4.11	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	2252,37	2815,46
4.12	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	un	7,00	2731,96	3414,95
5 DIVISORIAS INTERNAS (BAIAS)						
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	9,89	45,56	56,95
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	9,89	26,43	33,04
5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	9,89	423,18	528,98
5.4	C0844	CONCRETO PNIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	3,49	456,91	571,14
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	3,49	228,25	285,31
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	184,23	14,13	17,66
5.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	55,62	59,82	74,78
5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m ²	112,02	6,18	7,73
5.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	m ²	112,02	43,26	54,08
5.10	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	114,75	37,97	47,46
5.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	114,75	23,36	29,20
5.12	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,4, ESP.= 1,5cm	m ²	114,75	42,95	53,69
5.13	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	112,02	6,75	8,44

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Almeida Albuquerque Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 21188576

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Rua Sebastião de Sousa, n 54,



conceste

RESÍDUOS SÓLIDOS
OBRAS E PROJETOS
CONSULTORES DE TECNOLOGIA DA ENERGIA SUSTENTÁVEL

5.14	CP002	ALAMBRADO C/TELHA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	m	61,80	87,98	109,98		6796,76			
5.15	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m ²	135,00	121,52	151,90		20506,50			
5.16	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	59,48	74,92	93,65		5570,30			
6		GALPÃO PARA GESSO					R\$	12.078,71			
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						255,15			
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	18,92	6,09	7,61		143,98			
6.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	1,47	45,56	56,95		83,72			
6.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	3,68	5,97	7,46		27,45			
6.2		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						5670,84			
6.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	1,47	423,18	528,98		777,60			
6.2.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,69	456,91	571,14		394,09			
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	0,69	228,25	285,31		196,86			
6.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	35,01	14,13	17,66		618,28			
6.2.5	C2843	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m ²	m ²	4,14	31,41	39,26		162,54			
6.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	1,89	22,52	28,15		53,20			
6.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	18,92	37,97	47,46		897,94			
6.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	18,92	23,36	29,20		552,46			
6.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	m ²	18,92	42,95	53,69		1015,81			
6.2.10	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	10,70	74,92	93,65		1002,06			
6.3		ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					R\$	2702,05			
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	18,40	59,82	74,78		1375,95			

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Alves que Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 211885/CE-01

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	18,40	6,18	7,73	142,23	
6.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	18,40	43,26	54,08	995,07	
6.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	22,37	6,75	8,44	188,80	
6.4		COBERTURA						
6.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIREAMENTO)	m ²	18,92	121,52	151,90	2873,95	
6.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.5.1	CP003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	1	139,47	174,34	174,34	
6.5.2	CP004	AF_01/2016 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	170,58	213,23	213,23	
7		GALPÃO PARA DESMONTЕ DE VOLUMOSOS SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
7.1		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	32,56	6,09	7,61	247,78	
7.1.1	C1630		m ³	1,50	45,56	56,95	85,43	
7.1.2	C1256		m ²	3,74	5,97	7,46	27,90	
7.1.3	C3319		m ²	3,74	5,97	7,46	27,90	
7.2		FUNDАÇÃO E SUPERESTRUTURA						
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA CONCRETO PN/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	1,50	423,18	528,98	793,47	
7.2.2	C0844		m ³	0,69	456,91	571,14	394,09	
7.2.3	C1603		m ³	0,69	228,25	285,31	196,86	
7.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	34,70	14,13	17,66	612,80	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Albuquerque S.
ENGENHEIRO CIVIL
CREC-RN 2111

Engenheiro Civil
CREC-RN 2111

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

2728

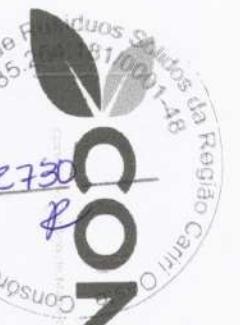
P

SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							392,17
8.1		m ²	27	6,09	7,61	205,47	
8.1.1	C1630	m ³	2,47	45,56	56,95	140,67	
8.1.2	C1256	m ³	6,17	5,97	7,46	46,03	
8.1.3	C3319	m ²					
8.2	FUNDADAÇÃO E SUPERESTRUTURA	m ³	2,47	423,18	528,98	1306,58	
8.2.1	C0054	m ³	1,1	456,91	571,14	628,25	
8.2.2	C0844	m ³	1,1	228,25	285,31	313,84	
8.2.3	C1603	kg	67,86	14,13	17,66	1198,41	
8.2.4	C0216	m ²	6,94	31,41	39,26	272,46	
8.2.5	C2843	m ³	5,40	22,52	28,15	152,01	
8.2.6	C2920	m ²	27	37,97	47,46	1281,42	
8.2.7	C1611	m ²	27	33,36	29,20	788,40	
8.2.8	C0219	m ²	27	42,95	53,69	1449,63	
8.2.9	C1915	m ²					
8.2.10	C4282	m ²	17,26	74,92	93,65	1616,40	
8.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA	m ²					8039,12
8.3.1	C0073	m ²	36,07	59,82	74,78	2697,31	
8.3.2	C0776	m ²	76,04	6,18	7,73	587,79	
8.3.3	C3028	m ²	76,04	43,26	54,08	4112,24	
8.3.4	C0589	m ²	76,04	6,75	8,44	641,78	
8.4	COBERTURA	m ²					4101,30
8.4.1	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m ²	27	121,52	151,90	4101,30	

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Antônio que Santos N.
Engenheiro Civil
CREA-BR 218857691

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



Conselho Regional de Engenharia e Tecnologia da Construção Civil do Ceará

CONCESTE

ESPECIFICAÇÃO DA MATERIAIS E SERVIÇOS						
CÓDIGO DA REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO DO MATERIAL		UN	QTD.	VALOR UNITÁRIO
8.5		ESQUADRIAS				
8.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	3,36	319,73	999,66
8.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,5	486,87	608,59
8.5.3	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	0,09	272,15	30,62
8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.6.1	CP003	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4	139,47	697,36
8.6.2	CP004	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4	170,58	852,92
8.6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4	69,40	347,00
8.6.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	81,92	102,40
8.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
8.7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	516,87	646,09
8.7.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	265,92	332,40
8.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	86,95
8.7.4	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	2,00	207,37	518,42

Augusto
Engenheiro Civil
CREAR/CE 2118857

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

8.7.5	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO	PT	1,00	211,72	264,65	264,65
8.7.6	C1948	MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	4,00	214,28	267,85	1071,40
9		PORTÃO					R\$ 5.160,55
9.1	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3919,53	4899,41	4899,41
9.2	CP005	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	110,32	137,90	137,90
9.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	24,65	30,81	123,24
10		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 1.021,28	
10.1	101910	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2	363,45	454,31	908,62
10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	45,06	56,33	112,66
				VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 300.744,53		

2731
 Augusto Al
 Neto
 ENGEN
 ERARIA
 1991

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

OBRA ENDERECO	DESCRÍÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO					
		UNIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	110	70		7700	7700
1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA	m ²	1	2			2
2	CERCAMENTO						
2.1.1	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADE - C/ ALAMBRADO EM AÇO	m	360	0,2	0,2		360,00
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	360	0,2	0,2		14,40
2.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ³	360	0,2	0,2		14,40
2.1.4	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	360	0,2	0,2		14,40
2.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	360	0,2	0,2		14,40
2.1.6	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	720	0,4	0,4		288,00
2.1.7	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES estacas	m ²					48,16
3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	325,7	0,1	0,3		9,77
3.2	DUCTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	192				192,00
3.3	DUCTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	133,7				133,70
3.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	325,7	0,1	0,3		9,77

Augusto Alves que Santos Neto
Coordenador Civil
CREA-CE 2118857691

3.5	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2	2,00
3.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	5	5,00
3.7	KIT CAVALETE PARA MEDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁV	un	1	1,00
3.8	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	un	1	1,00
4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (INCLUI ILUMINAÇÃO EXTERNA)			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	298,13	0,25
4.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	298,13	0,25
4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m²	0,3	0,5
4.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	213,14	37,27
4.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	84,99	37,27
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105	0,81
4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	930	105,00
4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	240	930,00
4.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	298,13	240,00
4.10		un	1	1,00

Augusto Albuquerque Santos Neto

carioceste@conceste.ce.gov.br

Centro - Araripe, CEP: 63770-000

CONC este

4.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1	1,00
4.12	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	un	7	7,00
5	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)			
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	61,8	0,4
5.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	61,8	0,4
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	61,8	0,4
5.4	CONCRETO P/M/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,25	0,15
	Pilares		61,8	0,15
5.5	Vigas de cintamento	m ³	3,49	
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	184,23	
	64 barras p/pilares com comprimento de 3,5 m	kg	224	0,395
	4 barras p/vigas de cintamento com comprimento de 60,6 m	kg	242,4	88,48
5.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	m ²	61,8	0,395
5.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	0,9	95,75
	Alvenaria		61,8	55,62
5.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	112,02	
	Alvenaria		61,8	111,24
	Pilares		0,038	16
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	112,02	0,78
	Alvenaria		61,8	111,24
	Pilares		0,038	16

Augusto Almeida de Sousa Neto
ENGENHEIRO CIVIL

CREACRN 2110854691

5.10	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	30,6	3,75	114,75
5.11	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	30,6	3,75	114,75
5.12	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1,4, ESP.= 1,5cm	m ²	30,6	3,75	114,75
5.13	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²			112,02
	Alvenaria				
5.14	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	m	61,8	0,9	2
5.15	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIREAMENTO)	m ²	0,038	1,3	16
5.16	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	30	4,5	135
	Pilares				
	Pilares				
	Vigas de cintamento				
6	GALPÃO PARA GESSO				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
6.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	4,4	4,3	18,92
6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	9,2	0,4	1,47
6.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	9,2	0,4	3,68
6.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				
6.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	9,2	0,4	0,4
6.2.2	CONCRETO P/M/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,25	0,15	3,24
	Pilares				4
	Vigas de cintamento				0,15
6.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	9,2	0,15	0,21
					0,69

Justo Alves de Souza Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

6.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 16 barras p/pilares com comprimento de 3,24m	kg	51,84	kg=	35,01
	4 barras p/vigas de cintamento	kg=	0,395 36,8	0,395 0,15	20,48 14,54
6.2.5	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m ²	m ²	9,2	kg=	4,14
6.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	4,4	kg=	1,89
6.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	4,4	kg=	18,92
6.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	4,4	kg=	18,92
6.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP.= 1,5cm	m ²	4,4	kg=	10,70
6.2.10	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	0,15	kg=	1,944
Pilares			0,25	kg=	3,24
Pilares	Vígas de cintamento		18,4	kg=	5,52
6.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA				
6.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	m ²	9,2	kg=	18,4
6.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	9,2	kg=	18,4
6.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	9,2	kg=	18,4
6.3.4	paredes pilares pilares	m ²	9,2	kg=	22,37
			0,15	kg=	18,4
			0,25	kg=	1,49
			1,24	kg=	8
6.4	COBERTURA	m ²			2,48

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA 216657691

6.4.1	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	4,4	4,3	18,92
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN		1	1
6.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN		1	1
6.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN		1	1
6.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN		1	1
7	GALPÃO PARA DESMONTAR VOLUMOSOS				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	4,4	7,4	32,56
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	9,35	0,4	1,50
7.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	9,35	0,4	3,74
7.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	9,4	0,4	1,50
7.2.2	CONCRETO P/M/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,25	0,15	0,69
	Pilares	m ³	9,1	0,15	1,35
	Vígas de cintamento	m ³	0,15	0,15	0,20
7.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	kg	51,84	kg=	34,70
7.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	36	kg=	20,48
	16 barras p/pilares com comprimento de 3,24m				
	4 barras p/vígas de cintamento com comprimento de 9m	m ²	9,1	0,15	1,42
7.2.5	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m ²				4,10

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Albuquerque Santos Neto

ENGENHEIRO CIVIL
CRACRN 214857691

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000

7.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	4,4	7,4	0,1	3,26
7.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	4,4	7,4		32,56
7.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	4,4	7,4		32,56
7.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m ²	4,4	7,4		32,56
7.2.10	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m ²	0,15	3,24	4	10,64
	Pilares		0,25	3,24	4	1,944
	Vigas de cintamento		18,2	0,3		5,46
7.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					
7.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	m ²	9,1	2		18,2
7.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	9,1	2		18,2
7.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	9,1	2		18,2
7.3.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	9,1	2		22,17
	paredes	m ²	0,15	1,24	8	18,2
	pilares	m ²	0,25	1,24	8	1,49
	pilares	m ²				2,48
7.4	COBERTURA					
7.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m ²	4,4	7,4		32,56
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UN		2	2	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

José Antônio Santos Neto
Engenheiro Civil
CREA/CE 2118857691

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000

7.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3	3
7.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2	2
7.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1	1
8	GUARITA			
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	6	4,5
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	15,43	0,4
8.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	15,43	0,4
8.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA			
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	15,43	0,4
8.2.2	CONCRETO P/M/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,25	0,15
	Pilares	m ³	15,43	0,15
8.2.3	Vigas de cintamento	kg	15,43	0,4
8.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	m ³	110,08	67,86
	32 barras p/pilares com comprimento de 3,44 m	kg	61,72	0,395
8.2.5	4 barras p/vigas de cintamento com comprimento de 15,43 m IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m ²	m ²	15,43	0,15
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	6	4,5
8.2.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	6	4,5
8.2.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	6	4,5
8.2.8	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO	m ²	6	4,5
8.2.9	1:4, ESP.= 1,5cm	m ²	6	4,5

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Adj. Engº Aluísio Felipe Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RN 2118857651

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

8.2.10	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	m²	17,26
Pilares		0,15	2,5
Pilares		0,25	2,5
Vigas de cintamento		30,86	0,3
8.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA		
8.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	36,07
8.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	76,04
8.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3	m ²	76,04
8.3.4	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²	76,04
8.4	COBERTURA		
8.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIREAMENTO)	m ²	27
8.5	ESQUADRIAS		
8.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m ²	3,36
8.5.2	AF_12/2019	m ²	2,1
8.5.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m ²	0,8
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Almeida Souza
Engenheiro Civil
CARIA-RA-22-0507

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONC este

8.6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4
8.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4
8.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1
8.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1
8.7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1
8.7.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1
8.7.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	2
8.7.5	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVO COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1
8.7.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4
9 PORTÃO			
9.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1
9.2	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA	UN	1
9.3	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	4
10 SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
10.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	2
10.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2

carioeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Almeida Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREM/RN 21.250/07

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63.170-000



Conceste

FIELD OF OBRA

TIPO DE OBRA ENDERECO REFERÊNCIA	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS -CMR				
	CE-375, POTENGI - CE.				
	SEINFRA 027.1 e SINAPI abr.2023 - desoneradas				
	C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0006	239,2961	0,1436
				Total:	0,1436
MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
I2543				Total:	0,0467
				Total Simples:	0,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,19
1.2 PLACA PADRÃO DE OBRA					
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543		H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I0537	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54.

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONCESTE

Companhia de Saneamento Básico do Pernambuco - Concessão

11691 I1725	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	M KG	4,5000 0,1500	12,6100 15,5400	56,7450 2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47
2 CERCAMENTO					
2.1.1 - M	CERCA C/ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADEO - C/ ALAMBRADO EM AÇO - M				
CP001 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADEO - C/ ALAMBRADO EM AÇO - M					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10561 I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H H	0,0280 0,0120	43,8600 127,8840	1,2281 1,5346
				Total:	2,7600
MAO DE OBRA					
10037 I1530 I2543	AJUDANTE MONTADOR SERVENTE	H H H			
MATERIAIS		M			
10097 I0102 I2327 I1533	ARAME FARPADO FIO 16 BWG ARAME GALVANIZADO N 18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	KG UN UN	4,0000 0,0200 0,5200 0,3400	0,8700 22,4800 34,0600 37,0100	3,4800 0,4496 17,7112 12,5834
				Total:	59,0000

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assinatura de Santos Neto
Engenheiro Civil
CREA/RN 2118857691



12039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2.0000	13.3000	26.6000
				Total:	60,8200
				Total Simples:	122,58
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	122,58
	2.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15.5500	45,5615
				Total:	45,5615
				Total Simples:	45,56
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,56
	2.1.3 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA				
C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTERO	H	0,0030	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	5,9735
				Total Simples:	5,97
				Encargos Sociais:	/INCLUSO

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

Augusto
Silveira Santos Neto
Assessor Técnico



CONC este

2.1.4	CONCRETO PN/VBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Valor BDI:	0,00
C0844 - CONCRETO PN/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3		Valor Geral:	5,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0682	RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		
	Unidade	Coeficiente	Preço
	H	0,7140	22.3108
			Total 15.9299
			15.9299

MAO DE OBRA	H	6,0000	15,5500	93,3000
I2543	SERVENTE		Total:	93,3000
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	0,9290	67,5000	62,7075
I0280	BRITA	0,6270	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	396,0000	0,5600	221,7600
I1605	PEDRISCO	0,2090	73,9000	15,4445
	Total:			347,6831

2.1.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3				
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2391	PEDREIRO	6,0000	15,5500	93,3000
I2543	SERVENTE			
	Total:			134,8400

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



conceste

Entidade Pública de Gestão da Qualidade da Região Centro-Oeste

Total Simples:

134,84

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

134,84

2.1.6 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

17960

GRUA

MAO DE OBRA

10037

AJUDANTE

10498

CARPINTEIRO

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,0400

371,7900

14,8716

Total:

14,8716

M3

KG

2,4200

0,0040

0,0400

8,8500

2,479,0000

14,0400

31,8946

9,9160

0,5616

21,4170

28,1550

Total:

28,1550

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,7500

16,7700

20,7700

12,5775

15,5775

28,1550

Total:

28,1550

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,7500

16,7700

20,7700

12,5775

15,5775

28,1550

Total:

28,1550

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,0040

0,0400

8,8500

2,479,0000

14,0400

31,8946

Total:

31,8946

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,0400

14,0400

31,8946

9,9160

21,4170

31,8946

Total:

31,8946

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,0400

14,0400

31,8946

9,9160

21,4170

31,8946

Total:

31,8946

2.1.7 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

C0589 - CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA

12395

PINTOR

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H

0,3000

20,7700

6,2310

MATERIAIS	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	Total:	6.2310
					Total Simples:	0,5175
					Encargos Sociais:	6,75
					Valor BDI:	INCLUSO
					Valor Geral:	0,00
						6,75
3 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA						
3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3						
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12543	H	2,9300	15,5500	45,5615	
					Total:	45,5615
					Total Simples:	45,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	45,56
3.2 DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES						
C3617 - DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES						
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10042	ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850	
12312		H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	18,7700
MATERIAIS	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,2300	3,5530	
16686						

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONCESTE

Este

■ ■ ■

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,43

3,5 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 -UN

MATERIAIS	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,8	0,0798
3146	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 "	UN	1	45,02	45,0200
7604	OU 3/4 "(REF 1126)			Total:	45,1000

SERVIÇOS

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1525	22,72	3,4648
COMPLEMENTARES	H	0,0481	17,83	0,8576
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Total:	4,3200

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:

INCLUSO
0,00
49,40
49,40

3,6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,5400	16,7700	9,0558
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
12320 ENCANADOR	H		Total:	20,0286

MATERIAIS

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

ENGENHEIRO CIVIL



12350
P
nr. Deste Concrete

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	23,0400	23,0400
		Total:		23,3032	
3,7	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016 -UN				
	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016 -UN				
MATERIAIS					
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1	138,57	138,5700
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,26	17,83	4,6358
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,054	61,89	3,3421
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,342	1,64	0,5609
			Total:	147,11	
SERVIÇOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718	18,59	27,3608
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718	22,73	33,4540
		Total:		60,8100	
	Total Simples:			207,91	
	Encargos Sociais:			INCLUSO	
	Valor BDI:			43,33	
	Valor Geral:				

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 54.

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



				Valor Geral:
3.8	HIDROMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN			207,91
MATERIAIS				
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	0,2592
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	123,74	123,7400
	Total:		123,9900	
SERVÍCIOS				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	18,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	22,73
	Total:		21,7200	
	Total Simples:		145,71	
	Encargos Sociais:		0,00	
	Valor BDI:		145,71	
	Valor Geral:			
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSAS)				
4	4.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
MAO DE OBRA	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço
12543		H	2,9300	15,5500
			Total:	45,5615
			Total Simples:	45,56
			Encargos Sociais:	/INCLUSO
			Valor BDI:	0,00

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

CREA/RN 2118857691



Valor Geral:

45,56

4.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3			
C2921	- REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3			
MAO DE OBRA				

I2543 SERVENTE

Total Simples:

Total:

Preço Total: 26,4350

Preço Total:

26,43

Encargos Sociais:

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

26,43

4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2			
C0606	- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2			
MAO DE OBRA				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,4600	Preço 16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	2,4200	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700
I0498	CARPinteiro	H	2,4200	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500
				Total: 126,7862

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
10280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320

Augusto Albuquerque Santos Neto

carorioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



I1916	CIMENTO PORTLAND TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG M	16.2000 0,1200	0,5600 10.0100	Total: 1.2012 72,2204
					Total Simples: 199,01
					Encargos Sociais: /INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 199,01
4.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_06/2015				
	90694- TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 - M				
	MATERIAIS				
41936	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	UN M	0,0146 1,05	23,81 39,44	0,2400 41,6500
				Total:	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0,073 0,073	14,42 16,57	1,0800 1,2400
				Total:	
88316				2,3200	
					Total Simples: 43,53
					Encargos Sociais: /INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,53
4.5	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPROMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



conceste

Centro-Oeste de Administração de Resíduos Sólidos da Região Centro-Oeste

89798 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

AF_12/2014-M

MATERIAIS

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0035000	57,7	0,2000
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	9,5	9,9700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0048000	65,38	0,3100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170000	1,72	0,0200

SERVIÇOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,5	0,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	20,21	1,0100
				Total:	1,8300

4,6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			Total Simples:	12,72
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	1,19	Valor BDI:	0,00

Total: 12,72
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000



conceste

21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,48	0,0200
SERVIÇOS				Total:	4,7500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,48	0,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,71	0,8400
				Total:	1,5000
				Total Simples:	5,96
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,96
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M				
MATERIAIS					
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM ²	M	1,1900000	5,57	6,6200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,17	0,0200
SERVIÇOS					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	16,69	0,8600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	21,02	1,0900
				Total:	1,9500
				Total Simples:	8,33
				Encargos Sociais:	/INCLUSO

carioeste@conreste.ce.gov.br
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe, CEP: 63.170-000



este

4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		Valor BDI:	0,00
	AF_12/2015		Valor Geral:	8,33
91934- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M				
MATERIAIS				
979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 16 MM ² FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	1,190000	1466 17,4400
21127		UN	0,009000	3,17 0,0200 Total: 17,4600
SERVIÇOS				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	16,69 1,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	21,02 2,4100 Total: 4,3200
Total Simples:				
				21,56
Encargos Sociais:				
				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				
				21,56
Valor Geral:				
4.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm			
C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	20,3200
I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500
				Total: 0,8128
				0,6220
				1,4348

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

*Assinatura de Sérgio Santos Neto
21/03/2015*



ESTE CONCE

Total Simples:
cargos Sociais:
1,43
INCLUSO

							Valor BDI:
							Valor Geral:
91997- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN							
4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
SERVIÇOS							
91946	SUporte para parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	UN	1	7,38	7,3800		
	AF_12/2015						
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,34	23,3400		
	Total:					30,7200	
	Total Simples:					30,72	
	Encargos Sociais:					0,00	
	Valor BDI:					30,72	
	Valor Geral:						
101508- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P - UN							
4.11	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	27,27	27,7000		
MATERIAIS	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	5,24	5,2400		
1094							
3398							

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



CONC este

4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	3	12,56	37,6800
11267	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	2	1,49	2,9800
11864	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	1	29,52	29,5200
11950	CAIXA INSPECACAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	4	0,24	0,9600
14153	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,06	55,49	3,3200
34643	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	UN	1	47,79	47,79
39809	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1	232,05	232,05
39996	SERVICOS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	H	0,1664	4,91	0,8100
39997	AF_12/2015 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2	0,37	0,7400
			Total:	388,790	
88247				7,5900	
88264				83,1600	
g1873				113,5500	
g1886				11,0400	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	17.22	17,2200
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	18,93	18,9300
92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2	35,96	798,3100
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1	100,46	100,4600
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	56,93	111,0100
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	136,86	136,8600
100578	ASSENTAMENTO DE PÓS DE CONCRETO COM LARGURA NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	458,56	458,5600
				Total:	1.856,690
				Total Simples:	2.245,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.245,05
4.12	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE				
UN	C4980 - LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE				
MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	ELETRICISTA	H	2,3000	16,7700	38,5710
I2312		H	2,3000	20,7700	47,7710

carrioeoste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

Augusto Antônio Santos Neto

Assinatura



CONCeste

MATERIAIS	Total:
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN 1,0000 31,4900 31,4900
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN 1,0000 34,9000 34,9000
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M 12,0000 3,5000 42,0000
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN 1,0000 73,5000 73,5000
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN 1,0000 118,0800 118,0800
I6793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN 1,0000 0,0000 0,0000
I6794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN 1,0000 255,9000 255,9000
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M 12,0000 57,7000 57,7000
SERVIÇOS	
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN 1,0000 3,9500 47,4000
	Total: 660,9700
	Total: 1.984,6440
	Total Simples: 1.984,6440
	Encargos Sociais: 2.731,96
	Valor BDI: 0,00
	Valor Geral: 2.731,96
DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)	
5.1 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3 MAO DE OBRA	Unidade
I2543 SERVENTE	H 2,9300
	Preço 15,5500
	Total 45,5615
	Total: 45,5615

Autônomo Alissoncarneiro Santos Neto

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONCeste

Comitê de Gestão de Resíduos Sólidos da Região Centro-Oeste

Total Simples:

45,56
/INCLUSO

Encargos Sociais:

0,00
0,00

Valor BDI:

45,56

Valor Geral:

45,56

5.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

I2543

SERVENTE

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H
1,7000

15,5500
Total:
26,4350

Total Simples:

26,43
/INCLUSO

Encargos Sociais:

0,00
0,00

Valor BDI:

26,43

Valor Geral:

26,43

5.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

I2391

PEDREIRO

Unidade

Coeficiente

Preço

Total

H
9,0000

15,5500
Total:
139,9500

Total Simples:

423,18
/INCLUSO

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000



NC Oct 0

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	Valor BDI:	0,00
		H				Valor Geral:	423,18
C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
	I0682					BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	
MAO DE OBRA	I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
MATERIAIS		AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075	
	I0109	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
	I0280	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600	
	I0805	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	
	I1605				Total:	347,6837	
5.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3							
MAO DE OBRA	I2391	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	I2543	H	5,0000	20,7700	103,8500		
PEDREIRO			8,0000	15,5500	124,4000		
SERVENTE				Total:	228,2500		

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, nº 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

		Total Simples:	228,25
Encargos Sociais:		/INCLUSO	
Valor BDI:		0,00	
Valor Geral:		228,25	
5.6 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG			
MATERIALS		Unidade	Coeficiente
MAO DE OBRA	I0040	H	0,0800
AUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	I0121	H	0,0800
ARMADOR/FERREIRO		Total:	3,0032
MATERIALS		KG	Preço
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	I0103	KG	16,7700
AÇO CA-50	I0163	KG	20,7700
		Total:	1,3416
		Total:	1,6616
5.7 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2		Total	
MATERIALS		Unidade	Coeficiente
MAO DE OBRA	I2391	H	1,0000
PEDREIRO	I2543	H	1,1200
SERVENTE		Total:	20,7700
MATERIALS		M3	Preço
AREIA MEDIA	I0109	M3	15,5500
		Total:	17,4160
		Total:	38,1860
		Total:	1,0125
		Total Simples:	14,13
Encargos Sociais:		/INCLUSO	
Valor BDI:		0,00	
Valor Geral:		14,13	

10441 10805 I2081	CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	KG KG UN	2,1800 2,1800 25,0000	1,1000 0,5600 0,6800	Total: Total: Total:	2,3980 1,2208 17,0000 21,6313
Total Simples:						
						59,82
Encargos Sociais:						
						INCLUSO
						0,00
						59,82
Total Geral:						
5.8 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE						
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE - M2						
MAO DE OBRA I2391 I2543	PEDREIRO SERVENTE	Unidade H H	Coeficiente 0,1000 0,1500	Preço 20,7700 15,5500	Total 2,0770 2,3325	
				Total:	4,4095	
MATERIAIS I0109 I0805	AREIA MEDIA CIMENTO PORTLAND	Unidade M3 KG	Coeficiente 0,0061 2,4300	Preço 67,5000 0,5600	Total: 1,7726	
				Total:	1,7726	
Total Simples:						
						6,18
Encargos Sociais:						
						INCLUSO
						0,00
						6,18
Total Geral:						
5.9 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3						
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2						
MAO DE OBRA I2391	PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,6000	Preço 20,7700	Total 12,4620	



SERVIÇOS	SERVENTE	I2543	H	0,6000	15,5500	9,3300
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3			Total:	21,7920	
		M3		0,0250	858,8375	21,4709
				Total:	21,4709	
				Total Simples:	43,26	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	43,26	
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO					
I2543	SERVENTE					
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA					
I0280	BRITA					
I0805	CIMENTO PORTLAND					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0360	22,3108	0,8032	
				Total:	0,8032	
		H	0,4000	20,7700	8,3080	
		H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	25,4130	
		M3	0,0332	67,5000	2,2410	
		M3	0,0440	76,1900	3,3524	
		KG	0,5600	11,0000	6,1600	
				Total:	11,7534	
				Total Simples:	37,97	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000



CONCESTE

Conselho Estadual de Recursos Hídricos da Região Centro-Oeste

					Valor Geral:
5,11	ARMADURA DE TELA DE AÇO				37,97
C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,6708
MATERIAIS		H	0,0200	20,7700	0,4154
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	10,0500	0,1005
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
				Total:	22,2764
				Total Simples:	23,36
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,36
5,12	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2				
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,7700	20,7700
MATERIAIS		H	1,1500	15,5500	17,8825
I0109	AREIA MEDIA	H		Total:	38,6525
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0182	67,5000	1,2285
		KG	5,4800	0,5600	3,0688
				Total:	4,2973

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000

		Total Simples:	42,95
		Encargos Sociais:	/INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	42,95
5,13	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		
	MAO DE OBRA		
I2395	PINTOR	Unidade	
MATERIAIS		H	
I2496	SUPERCAL	Coeficiente	
		0,3000	
		Preço	
		20,7700	
		Total:	
		6,2310	
		KG	
		0,4500	
		1,1500	
		Total:	
		0,5175	
		Total Simples:	
		6,75	
	Encargos Sociais:	/INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	6,75	
5,14	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M		
	MAO DE OBRA		
I0037	AJUDANTE	Unidade	
I1530	MONTADOR	H	
I2543	SERVENTE	H	
MATERIAIS		H	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Coeficiente	
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	1,6000	
		0,8000	
		0,0400	
		Total:	
		15,5500	
		Total:	
		44,0700	
		KG	
		0,0100	
		4,0000	
		10,5300	
		Total:	
		4,3000	
		0,1053	
		17,2000	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

Augusto Alves dos Santos Neto



I2039	TEL A ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2,0000	13,3000
			Total:	26,6000
			Total Simples:	43,9053
			Encargos Sociais:	87,98
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	87,98
5.15	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) M2			
C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2				
MÃO DE OBRA				
I0037	AJUDANTE	Unidade	Coeficiente	Precio
I0498	CARPinteIRO	H	1,0000	16,7700
		H	1,0000	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS				
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5500
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,8000
I2296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	34,8700
I2339	FERRO CHATO 2" X 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	8,3300
I2387	PARAFUSO DE 5/16"X 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	1,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.831,7300
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 X 1.83M)	UN	0,5780	56,0000
			Total:	83,9755
			Total Simples:	121,52
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	121,52

*Augusto Adhemar de Barros
Augusto Adhemar de Barros*

CREATING A
WORLD

caririoeste@concesce.ce.gov.br

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

MATERIAIS			
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		
I1724	PREGO		
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		
	Total:		
	1,3636		
	Total Simples: 6,09		
	Encargos Sociais: /INCLUSO		
	Valor BDI: 0,00		
	Valor Geral: 6,09		
6.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3			
MAO DE OBRA			
I2543	SERVENTE		
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,9300	15,5500	45,5615
		Total:	45,5615
			45,56
	Total Simples: 45,56		
	Encargos Sociais: /INCLUSO		
	Valor BDI: 0,00		
	Valor Geral: 45,56		
6.1.3 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA			
C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALLAS - M2			
MAO DE OBRA			
I0498	CARPINTERO		
I2391	PEDREIRO		
I2543	SERVENTE		
Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0030	20,7700	0,0623
H	0,0600	20,7700	1,2462
H	0,3000	15,5500	4,6650
	Total:		5,9735

Miguel Henrique que somos nós

LEITE FERREIRA

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

				Total Simples:	5,97
		Encargos Sociais:		/INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		5,97	
6.2		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA			
6.2.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3			
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,7700	124,6200
		H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660
				Total:	158,6100
		Total Simples:		423,18	
		Encargos Sociais:		/INCLUSO	
		Valor Geral:		423,18	
6.2.2 CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000

caririoeste@conceste.ce.gov.br
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Alcides Henrique Neto



Série 272
Nº 264, 181/0001-48
Câmara de Região Centro-Oeste
Comissão de Controle da Qualidade dos Materiais de Construção Civil e Mineração
Rosário das Serras da Serra da Baitaca - CE

MATERIAIS					Total:	93,3000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	67,5000	62,7075	
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	
				Total:	347,6837	
				Total Simples:	456,91	
				Encargos Sociais:	/INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	456,91	
6.2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500	
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000	
				Total:	228,2500	
				Total Simples:	228,25	
				Encargos Sociais:	/INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	228,25	
6.2.4 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	



Neste

MATERIAIS					Total:	3,0032
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				KG	0,0200
I0163	AÇO CA-50				KG	0,2010
					Total:	10,9250
					Total:	11,1260
					Total Simples:	14,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,13
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m² - M2						
MAO DE OBRA					Unidade	
I0037	AJUDANTE	H	Coeficiente	Preço	Total	
			0,2000	16,7700		3,3540
				Total:		3,3540
MATERIAIS					KG	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	H	2,0000	14,0300		28,0600
				Total:		28,0600
				Total Simples:		31,41
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		31,41
6.2.6 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Unidade	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	Coeficiente	Preço	Total	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	134,8401		4,7194
			0,0350	42,1649		1,4758

CREWPN 2118857691

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONC este

MAO DE OBRA	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	Total: 16,3275
				Total:	22,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,52
6.2.7 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)				
MAO DE OBRA	PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,0360	Preço 22,3108	Total 0,8032
12391	SERVENTE	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543		H	1,1000	15,5500	17,1050
MATERIAIS				Total:	25,4130
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97

carilioeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



Cespe - Desenvolvimento Sustentável do Recôncavo Centro

Resíduos Sólidos da Região Centro
Código: 264.181/0001-48
Data: 25/09/2019

CONCESTE

6.2.8 ARMADURA DE TELA DE AÇO

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0121 H ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1KG/M2)

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0400	16,7700	0,6708
H	0,0200	20,7700	0,4154
		Total:	1,0862

0,1005

22,1759

Total:

22,2764

23,36

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:

/INCLUSO

0,00

23,36

Total Simples:

42,95

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2

MAO DE OBRA
I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,7700	20,7700
H	1,1500	15,5500	17,8825
		Total:	38,6525
M3	0,0182	67,5000	1,2285
KG	5,4800	0,5600	3,0688
		Total:	4,2973

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000



CONCeste

		Encargos Sociais:			Incluso
		Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	42,95
6.2.10	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)				
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
17960	GRUA				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0400	371,7900	14.8716
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	16,7700	12,5775
MATERIAIS		H	0,7500	20,7700	15,5775
I1495	MADEIRA (PERROBA)	M3	0,0040	2.479,0000	9,9160
I1730	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0400	14,0400	0,5616
I8207	PEÇAS METALICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	8,8500	21,4170
			Total:	31,8946	28,1550
6.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA	Total Simples:		74,92	
6.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) - M2	Encargos Sociais:	Incluso		
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) - M2	MAO DE OBRA	Valor BDI:	0,00		
I2391	PEDREIRO	Valor Geral:	74,92		
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	1,0000	20,7700	20,7700

Augusto Albuquerque Souto Neto

CRÉDITO: 100%

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

12543

SERVENTE

MATERIAIS	H	1,1200	15.5500	17,4160
I0109			Total:	38,1860
AREIA MÉDIA				
I0441	M3	0,0150	67,5000	1,0125
CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	KG	2,1800	0,5600	1,2208
CIMENTO PORTLAND	UN	25,0000	0,6800	17,0000
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			Total:	21,6313

Total Simples:	59,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00

Total Geral:	59,82
--------------	-------

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MATERIALS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	H	0,1500	15,5500	2,3325

MATERIALS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109	M3	0,0061	67,5000	0,4118
I0805	KG	2,4300	0,5600	1,3608

Total:	1,7726
Total Simples:	6,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,18

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

Carrioeste Centro
 Engenheiro
 C.R.N 24.18557691



Resíduos Sólidos da Construção Civil
 de 35.264.181/0001-48
 Censo
 Oeste Ceará
 Pública de Minas Gerais
 Unidade PÚBLICA
 Oficial do Município de Belo Horizonte, Sistematizado e Regulado pelo Conselho
 de Gestão do Setor de Construção Civil do Estado
 27781

6.3.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3 - M2

MATERIAL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	H	0,6000	15,5500	9,3300

SERVIÇOS

C0164

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3

M3	0,0250	858,8375	21,4709
		Total:	21,4709

Total Simples: 43,26
Encargos Sociais: /INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 43,26

C0589 - CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA

MATERIAL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	H	0,3000	20,7700	6,2310

MATERIAL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2496	H	0,6000	20,7700	12,4620

KG	0,4500	1,1500	0,5175
		Total:	0,5175

Total Simples: 6,75
Encargos Sociais: /INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,75

6.4 COBERTURA

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

6.4.1 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)					
C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	MATERIAL				
10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTERO	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	37,5400
	10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,5500	1,1000
	I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1200	13,8000	1,6560
	I2296 CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	UN	0,2500	34,8700	8,7175
	I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,1800	8,3300	1,4994
	I2387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM CARRUELA	UN	2,0000	1,0000	2,0000
	I2407 PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.831,7300	36,6346
	I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	56,0000	32,3680
				Total:	83,9755
				Total Simples:	121,52
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	121,52
	6.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
	6.5.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016				
	CPO03- PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 - UM SERVIÇOS				
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,78	12,72

caririoeste@conceste.ce.gov.br

CREMANZ
C. 2014

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63170-000



CONCESTE
Conselho de Região do Cariri

RESIDUOS SANTOS DO RIO GRANDE CEARÁ
Código de Meio Ambiente
Código de Resíduos Sólidos da Região do Cariri

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1	3,69	3,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	2,2	11,87	26,11
91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2	5,46	10,92
91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	2,2	7,71	16,96
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	8,4	2,65	22,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	0,375	9,56	3,59
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	13,14	13,14
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1	23,99	23,99
Total:				133,3770	
6.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016			133,38	
CP004-PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E AF_01/2016 - UN SERVIÇOS				133,38	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,78	12,7160
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,69	3,6900
90466	CHUMBAVAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	11,87	26,1140
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,46	10,9200
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,71	16,9620
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	3,86	48,6360
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,56	3,5850
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,14	13,1400
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	28,52	28,5200
Total:					
Total Simples:					
Encargos Sociais:					
Valor BDI:					
Valor Geral:					
6.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN	MAO DE OBRA			

cariroeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza nº 54

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



MATERIAIS	I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	0,5000 1,0000	16,7700 20,7700	8,3850 20,7700
				Total:		Total:
				1,0000	40,2400	40,2400
C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN	MAO DE OBRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN	UN	1,0000	40,2400	40,2400
		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS	I2312	ELETRICISTA	H	1,2000 1,2000	16,7700 20,7700	20,1240 24,9240
				Total:		
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:		
				36,8700	36,8700	36,8700
T	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLTIMOSOS	Total Simples:		81,92	INCLUSO	
7.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Encargos Sociais:		0,00		
7.1.1	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	Valor BDI:		81,92		
		Valor Geral:				

cariroeste@concesce.gov.br

Rua Sebastião de Souza nº 54

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



Comitê Gestor da Infraestrutura de Transportes Sustentável do Cariri

Residuos sólidos da Região do Cariri
de 264.181/0001-48
783
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO
I2543	SERVENTE

MATERIAIS

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
I1724	PREGO
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,1300	20,7700	2,7001
H	0,1300	15,5500	2,0215
			4,7216

Total:

Total Simples:	/INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,09

Encargos Sociais:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

Total Simples:

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,9300	15,5500	45,5615
			45,5615

Total:

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

Incluso

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	2,9300	15,5500	45,5615
			45,5615

Total:

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

Incluso

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63170-000

Assinatura de Engenheiro Civil



MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTERO	H	0,0030	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	5,9735
Total Simples:				5,97	
Encargos Sociais:				/INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				5,97	
7.2		FUNDAÇÃO E SUPERRESTRUTURA			
7.2.1		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500
				Total:	264,5700
MATERIAIS		M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0109	AREIA MEDIA	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	1,1000	66,0600	72,6660
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)			Total:	158,6100
				Total Simples:	423,18
Encargos Sociais:				/INCLUSO	
Valor Geral:				423,18	
C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADOQUIRIDO - M3					
7.2.2		CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADOQUIRIDO			

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Total

• 16-1-2

1040 Samples

Etargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

卷之三

卷之三

2

Hiezen

20,1100

15,550

Total:

Total Simple.

Enseignement Social

... 9.000.000.

VOLUME 34

• 100 •

卷之三

6

sebastião

卷之三

Aarima GEP

卷之三

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião da Cunha - 51

卷之三

ESTADO - ALTAIRPE, CEP: 63.700-000

7.2.4	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG
MAO DE OBRA	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0121	ARMADOR/FERREIRO
MATERIAIS	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I0163	AÇO CA-50

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0800	16,7700	1,3416
H	0,0800	20,7700	1,6616
		Total:	3,0032
KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	9,5000	10,9250
		Total:	11,1260
		Total Simples:	14,13
		Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	14,13

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2
MAO DE OBRA
I0037 AJUDANTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	16,7700	3,3540
		Total:	3,3540
KG	2,0000	14,0300	28,0600
		Total:	28,0600

		Total Simples:	
		Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	31,41

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

*Leandro Santos Neto
Linhares
1.985769*

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
MAO DE OBRA			Total:	6,1952

I2543 SERVENTE

H

1.0500

15.5500

Total:

16.3275

Total Simples:

22,52

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

22,52

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

H

0,4000

20,7700

Total:

8,3080

H

1,1000

15,5500

Total:

17,1050

H

1,1000

15,5500

Total:

25,4130

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA

I0280 BRITA

I0805 CIMENTO PORTLAND

M3 M3 KG

0,0332 0,0440 11,0000

67,5000 76,1900 0,5600

2,2410 3,3524 6,1600

Nota:

caririoeste@conceste.ce.gov.br

 Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe. CEP: 63170-000



				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97
7.2.8	C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2	MAO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coeficiente
		I0040	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400
		I0121		H	0,0200
		MATERIAIS	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	Preço
		I0103	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	Total
		I2040			0,6708
					0,4154
					1,0862
				Total:	22,2764
				Total Simples:	23,36
7.2.9	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2	MAO DE OBRA	Encargos Sociais:	Valor BDI:	Valor Geral:
		I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente
		I2543	SERVENTE	H	Preço
				H	Total
				H	0,0000
					20,7700
					15,5500
					17,8825
				Total:	38,6525

Assinatura de Antônio Henrique Santos Neto

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67.5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600
			Total:	3.0688
			Total:	4,2973
			Total Simples:	42,95
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	42,95
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
17960	GRUA	Unidade	Coeficiente	Preço
		H	0,0400	371,7900
			Total:	14,8716
MAO DE OBRA		H		
I0037	AJUDANTE	H	0,7500	16,7700
I0498	CARPINTERO	H	0,7500	20,7700
			Total:	15,5775
				28,1550
MATERIAIS				
I1495	MADEIRA (PEROBÁ)	M3	0,0040	2.479,0000
I1730	PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0400	14,0400
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	8,8500
			Total:	21,4170
				31,8946
			Total Simples:	74,92
			Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	74,92

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONCESTE
Companhia de Desenvolvimento Sustentável da Região Centro-Oeste

Resíduos Sólidos da Região Centro-Oeste
Código: 264.181/0001-A8
Data: 03/03/2018
Código do Projeto: 790

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
				H	H
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	17,4160
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	38,1860
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
	Total:			21,6313	
7.3.2 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				Total Simples:	59,82
MAO DE OBRA				Encargos Sociais:	/INCLUSO
I2391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Valor BDI:	0,00
I2543 SERVENTE	H	0,1000	20,7700	Total	2,0770
	H	0,1500	15,5500		2,3325
	Total:			4,4095	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

CREV/RC

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



conceste

		Total:	1.7726
		Total Simples:	6,18
		Encargos Sociais:	/INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	6,18
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:3 - M2			
MAO DE OBRA			
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente
I2543	SERVENTE	H	0,6000
SERVÍCIOS		H	0,6000
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3	M3	0,0250
			858,8375
		Total:	21,4709
C0589 - CALÇAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2			
MAO DE OBRA			
I2395	PINTOR	Unidade	Coeficiente
MATERIAIS		H	0,3000
I2496	SUPERCAL	Preço	Total
		20,7700	6,2310
		Total:	6,2310
		KG	0,4500
			1,1500
			0,5175
		Total:	0,5175

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



Total Simples: 6,75
Encargos Sociais: /INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,75

7.4 COBERTURA

C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE
10498	CARPINTEIRO

MATERIAIS

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0853	H	1,0000	16,7700	16,7700
I1728	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				
				37,5400
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	UN	2,0000	0,5500	1,1000
CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	KG	0,1200	13,8000	1,6560
FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	UN	0,2500	34,8700	8,7175
PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	KG	0,1800	8,3300	1,4994
PRANCHAS EM MADEIRA DE LEI	UN	2,0000	1,0000	2,0000
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	M3	0,0200	1.831,7300	36,6346
	UN	0,5780	56,0000	32,3680
Total:				
				83,9755

7.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Total Simples: 121,52
Encargos Sociais: /INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 121,52



CONCESTE
Conselho Estadual de Desenvolvimento Sustentável da Região Centro-Oeste

Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste

264.151/0001-8

Setor de Gestão de Resíduos Sólidos da Região Centro-Oeste

793

7.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - UM
-------	---

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,78	12,72
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,69	3,69
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	11,87	26,11
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,46	10,92
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,71	16,96
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4	2,65	22,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,56	3,59
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	13,14	13,14
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,99	23,99
	Total:			133,3770	
	Total Simples:			133,38	
	Encargos Sociais:			<i>INCLUSO</i>	

Assinatura: 0.000 Neto
Assinatura: Engenheiro Civil
Assinatura: 25/08/2015

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA	Valor BDI:	0,00
	CHUMBAMENTO, AF_01/2016	Valor Geral:	133,38
CP004- PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBA			
AF_01/2016 - UN	SERVIÇOS		
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,86
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
	Total:		164,2830

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

						Total Simples:	164,28
						Encargos Sociais:	/INCLUSO
						Valor Geral:	164,28
7.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W						
	C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN						
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	16.7700	8.3850		
MATERIAIS		H	1,0000	20.7700	20.7700		
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40.2400	40.2400		
				Total:	40.2400		
				Total Simples:	69,40		
				Encargos Sociais:	/INCLUSO		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	69,40		
7.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO						
	C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	16.7700	20.1240		
MATERIAIS		H	1,2000	20.7700	24.9240		
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700		
				Total:	36,8700		

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Carlos Neto



C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
8.1.1	LOCACAO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	H	0,1300	20,7700	2,7001
	MAO DE OBRA	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	4,7216
8.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3	KG	0,0200	20,7100	0,4142
	MAO DE OBRA	M	0,0400	12,6100	0,5044
		KG	0,0120	15,5400	0,1865
		M2	0,0090	28,7200	0,2585
			Total:		1,3636
			Total Simples:		6,09
			Encargos Sociais:		/INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		6,09
	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	H	2,9300	15,5500	45,5615

caririoeste@conceste.ce.gov.br
 Rua Sebastião de Sousa, n 54,
 Centro - Araripe. CEP: 63170-000

Total:	45,5615
Total Simples:	45,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,56

8.1.3 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA - M2

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO
I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0030	20,7700	0,0623
H	0,0600	20,7700	1,2462
H	0,3000	15,5500	4,6650
		Total:	5,9735
			5,97

Total Simples:
INCLUSO
Valor BDI:
0,00
Valor Geral:
5,97

8.2 FUNDADAÇÃO E SUPERESTRUTURA

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO
I2543	SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	6,0000	20,7700	124,6200
H	9,0000	15,5500	139,9500
		Total:	264,5700

Total Simples:
INCLUSO
Valor BDI:
0,00
Valor Geral:
5,97

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA
I0805	CIMENTO PORTLAND

M3	0,3648	67,5000	24,6240
KG	109,5000	0,5600	61,3200

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000



I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	1,1000	66,0600	72,6660
		Total:	158,6100
		Total Simples:	423,18
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor Geral:	423,18

C0844 - CONCRETO PNIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

MAO DE OBRA
I2543 SERVENTE

H
6,0000
15,5500
Total: 93,3000

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	H	0,7140	22,3108	15,9299
I0280 BRITA			Total:	15,9299
I0805 CIMENTO PORTLAND				
I1605 PEDRISCO				

M3	0,9290	67,5000	62,7075
M3	0,6270	76,1900	47,7711
KG	396,0000	0,5600	221,7600
M3	0,2090	73,9000	15,4451
		Total:	347,6837

Total Simples:
Encargos Sociais:

INCLUSO
Valor BDI:
0,00
Valor Geral:
456,91

8.2.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3
MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

carioeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Total Simples: 228,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 228,25

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10163 AÇO CA-50

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,0800	16,7700	1,3416
H	0,0800	20,7700	1,6616
		Total:	3,0032

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
KG	0,0200	10,0500	0,2010
KG	1,1500	9,5000	10,9250
		Total:	11,1260

Total Simples: 14,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 14,13

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO CI/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,2000	16,7700	3,3540
		Total:	3,3540

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

Augusto
851691
Santos Neto



MATERIAIS	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	
		KG	2,0000
		Total:	28,0600
		Total Simples:	31,41
		Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	31,41
8.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3		
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	Coeficiente	Preço
0,0350	134,8401	Total	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649
		Total:	1,4758
			6,1952
MAO DE OBRA			
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500
		Total:	16,3275
			16,3275
		Total Simples:	22,52
		Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	22,52
8.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2		
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	Unidade	Coeficiente
			Preço
		0,0360	22,3108
		Total:	0,8032
MAO DE OBRA			

caririoeste@conreste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n.º 54.

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



caririoeste@concesce.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,0400	14.0400	0,5616		
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	8.8500	21,4170		
		Total:			31,8946		
		Total Simples:			74,92		
		Encargos Sociais:			/INCLUSO		
		Valor BDI:			0,00		
		Valor Geral:			74,92		
8.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA						
8.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2							
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,7700	20,7700		
		H	1,1200	15,5500	17,4160		
		Total:			38,1860		
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000		
		Total:			21,6313		
		Total Simples:			59,82		
		Encargos Sociais:			/INCLUSO		
		Valor BDI:			0,00		
		Valor Geral:			59,82		
8.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2							

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,1000	20.7700	2.0770
		H	0,1500	15.5500	2.3325
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	M3	0,0061	67.5000	0,4118
I2543	SERVENTE	KG	2.4300	0,5600	1.3608
		Total:		Total:	1.7726
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67.5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.4300	0,5600	1.3608
		Total:		Total:	1.7726
8.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2				
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20.7700	12.4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15.5500	9.3300
		Total:		Total:	21.7920
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	858,8375	21.4709
		Total:		Total:	21.4709
		Total Simples:		Total Simples:	43,26
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		0,00	
		Valor Geral:		43,26	
8.3.4	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES				



CONC este
Conselho Estadual de Infraestrutura e Regulação do Ceará

C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA
I2395

PINTOR

MATERIAIS
I2496

SUPERCAL

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,7700	6,2310
		Total:	6,2310

Total:

0,5175

6,75

0,00

6,75

Total Simples:
Encargos Sociais:

Valor BDI:

INCLUSO

Valor Geral:

Total:

20,7700

20,7700

37,5400

C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2

MAO DE OBRA
I0037

AJUDANTE

I0498

CARPinteiro

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	1,0000	16,7700	16,7700
		Total:	16,7700

MATERIAIS

I0853

CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA

UN

H

<p



Resolução Sobre o Regime das
 Obras Públicas Cadastrais
 nº 264, 18/10/2018
 Ofício PÚBLICO da Região
 Centro-Sul do Brasil

C806

			Total:	83.9755
			Total Simples:	121,52
			Encargos Sociais:	/INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	121,52
8.5	ESQUADRIAS			
8.5.1	POR TA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			
C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300
			Total:	319,7300
			Total Simples:	319,73
			Encargos Sociais:	/INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	319,73
8.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019			
94570- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M²				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2	0,23
			Total	2,1100



CONC este

Centro - Araripe, CEP: 63170-000

JANELA DE LURKER EM ALUMINIU, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	UN	0,8333	559,9	466,5600
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	29,03	18,0900
TOTAL:				486,7600
SERVIÇOS				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	23,46	12,1700
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	17,83	4,6100
TOTAL:				16,7800
8.5.3 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS				
102161-INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS - M²				
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	144,37	144,37
PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,287	13,2	96,18
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,381	2,7	17,22
TOTAL:				257,77
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	17,83	13,56
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	19,51	15,27
TOTAL:				28,83

cariroeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



CONCESTE
Conselho de Desenvolvimento Sustentável da Região Centro-Oeste

Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste
Censo Residencial 2010
Censo Demográfico de 2010
Censo de Pessoas com Deficiência
Censo de Pessoas com Deficiência

	Total Simples:	286,60
	Encargos Sociais:	/INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	286,60
8.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
8.6.1 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - UM SERVIÇOS		
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015	UN	1
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2
91842 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2
91852 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2
91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
		13,14
		13,14

cariroeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	23,99	23,99
				Total:	133,3770
				Total Simples:	133,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,38

8.6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAVENTO. AF_01/2016 - UN	SERVIÇOS	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,78	12,7160
90447	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1	3,69	3,6900
90456	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	11,87	26,1140
91842				M	2	5,46	10,9200
91852	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		M	2,2	7,71	16,9620
91926	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	3,86	48,6360		
91937		UN	0,375	9,56	3,5850		

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

91940
91996

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM
PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO
SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Total: 164,2830
Total Simples: 164,28
Encargos Sociais: /INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 164,28

UN
UN

1
1

13,14
28,52

13,1400
28,5200

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN

MAO DE OBRA
10042
12312

AJUDANTE DE ELETRICISTA
ELETRICISTA

MATERIAIS

11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA

UN

1,0000

40,2400

Total:

40,2400

40,2400

Unidade
H
H

Coeficiente
0,5000
1,0000

Preço
16,7700
20,7700

Total:
20,7700

Total:
29,1550

Total Simples:
69,40
Encargos Sociais:
0,00
Valor BDI:
0,00
Valor Geral:
69,40

B.6.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA
10042

AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade

H

Coeficiente
1,2000

Preço
16,7700

Total:
20,1240



Cognitiva psicología. 30 Aniversario de la Revista Científica

A circular library stamp with a decorative border. The outer ring contains the text "LIBRARY OF CONGRESS" at the top and "WASHINGTON, D.C." at the bottom. The inner circle features a stylized illustration of a leafy branch on the left and the number "2811" in large, bold, black digits on the right.

MATERIAIS		H	1,2000	20,7700	24,9240
I2412				Total:	45,0480
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS					
		UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total:	36,8700
					81,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	81,92
8.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.7.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			
MATERIAIS					
		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10			
		4384	UN	2	27,84
		6138	UN	1	12,64
		10422	UN	1	387,39
		37329	KG	0,0881	101,41
					8,9300
				Total:	464,640
SERVIÇOS		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			
88267		H	0,7791	22,72	17,7000
88316		H	0,4384	17,83	7,8100
				Total:	25,5100
					490,15
Total Simples:					

carioeste@concessorcanav.br

Rua Sebastião de Oliveira 61

Centro - Araripe, CEP: 63.170-000



CONCRETE

			INCLUSO
		Encargos Sociais:	
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	490,15
C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
MAO DE OBRA			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		
I2320	ENCANADOR		
MATERIAIS			
I1092	ENGATE DE PVC	Unidade	Coeficiente
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	H	Preço
I2420	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATORIO	H	Total
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	2,7500	16.7700
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		46.1175
			55.8800
			Total: 101,9975
C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) - UN			
MAO DE OBRA			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coeficiente
I2320	ENCANADOR	H	Preço
		H	Total
		0,5000	16.7700
		0,5000	20,3200
			Total: 18.5450
Total Simples:	265,92		
Encargos Sociais:			
Valor BDI:	0,00		
Valor Geral:	265,92		

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n.º 54.

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste
 Cód. 2813
 Decreto-Publico do Conselho
 Decreto-Publico do Conselho de Ministro de Desenvolvimento Sustentável da Região Centro-Oeste

MATERIAIS							
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784	Total:	51,0184
Total Simples: 69,56							
Encargos Sociais: /INCLUSO							
8.7.4 PONTO DE ESGOTO EM PVC P/TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade H	Coeficiente 3,0000	Preço 16,7700	Total 50,3100		
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600		
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750		
				Total:	150,1450		
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989		
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800		
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800		
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650		
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	2,0000	6,6500	13,3000		
			Total:	57,2239	207,37		
Total Simples: 207,37							
Encargos Sociais: /INCLUSO							

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



CONCeste

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	3,0000	16,7700	50,3100
H	3,0000	20,3200	60,9600
H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:			150,1450
MATERIAIS			
10108 AREIA GROSSA M3	0,0040	74,7200	0,2989
10441 CAL HIDRATADA KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND KG	3,0000	0,5600	1,6800
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM UN	1,0000	6,1600	6,1600
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM UN	1,0000	1,8600	1,8600
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) M	2,0000	10,8400	21,6800
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) M	4,0000	6,6500	26,6000
Total:			61,5789
Total Simples:			
Encargos Sociais:	INCLUSO		
Valor BDI:	0,00		
Valor Geral:	211,72		
8.7.6 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	Unidade	Coeficiente	Preço
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT			
MAO DE OBRA			
			Total

carioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

Assunto: Ata da reunião de 20/07/2013
Assinatura: Celso Neto



CONCeste



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
			Total:	150,1450	
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
I0885	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
I1293	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
I1426	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
I1973	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	UN	1,0000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,2000	2,9900	3,5880
I2201		M	5,0000	6,7100	33,5500
			Total:	64,1395	
9	PORTÃO				
9.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO				
	C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	6	20,77	124,62
			Total Simples:	214,28	
			Encargos Sociais:		
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	214,28	

Augusto
Silva
Neto

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



I1879	SOLDADOR	H	3	21,43	64,29			
I2543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6			
MATERIAIS				Total:	375,51			
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39	8,17	318,63			
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	KG						
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	M	21,6	71,02	1534,032			
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	KG	10	8,33	83,3			
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	8	11,31	90,48			
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/OSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	UN	10,85	12,06	130,851			
		M2	7,2	40,5	291,6			
SERVÍCIOS				Total:	2448,893			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6	14,1292	192,15712			
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,027	12,7262	25,7960074			
C0840	CONCRETO P/MIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	395,5362826	215,250845			
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÄOES UTIL. 5 X	M2	10	66,192	661,92			
		Total:		1095,123972				
9.2	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *00* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATÃO OU AÇO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		Total Simples:		3919,53				
	Encargos Sociais:			INCLUSO				
	Valor BDI:			0				
	Valor Geral:			3919,53				

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63170-000



**CP005 - FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU
MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	H	1,5000	16,7700	25,1550
I0498	H	1,5000	20,7700	31,1550
MATERIAIS			Total:	56,3100

FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO, COM OU SEM PINTURA - COMPLETA

UN 1,0000 54,01 54,01

Total:

54,0100

Total Simples:

110,32

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

0,00

Valor Geral:

110,32

**C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) - UN
MAO DE OBRA**

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	H	0,2500	16,7700	4,1925
I0498	H	0,2500	20,7700	5,1925
MATERIAIS			Total:	9,3850
I1587	UN	6,0000	0,1500	0,9000
I2311	UN	1,0000	14,3600	14,3600
		Total:		15,2600
		Total Simples:		24,65

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - UN					
MATERIAIS					
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM UN PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
20977	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	0,79	1,5800
88248	COMPOSIÇÃO	H	0,4574	327,88	327,88
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	18,58	8,4900
				22,72	10,3900
				Total:	18,8800
				Total Simples:	348,34
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,34
10.2	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				

Santos Neto
Assinatura: Lírio Soárez
Data: 05/01/2021

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000



10045
12395

AJUDANTE DE PINTOR
PINTOR

MATERIAIS

12084

TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

H	0,8000	16,7700	13,4160
H	1,5000	20,7700	31,1550
L	0,0300	16,4000	44,5710
L	0,4920		Total:

Total: 0,49
Total Simples: 45,
Encargos Sociais:
/INCLUSÃO

11

Augusto Albuquerque Santos Neto
INSTITUTO FEDERATIVO CIVIL

~~CREW~~
ENCL 557591

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR

POTENGI - CE

SEINFRA 027.1 e SINAPI ABR.2023 - desoneradas

TIPO DE OBRA	ENDERECO REFERÊNCIA	BDI	PRAZOS DE EXECUÇÃO									
			TOTAL DO ITEM		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	(R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
CONSTRUÇÃO DE CRM												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2226,68	100,00%	2.226,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2	CERCAMENTO	88.756,46	100,00%	88.756,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	12.444,96	0,00%	0,00	50,00%	6.222,48	50,00%	6.222,48	0,00%	0,00	0,00%	12.444,96
4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	61.351,02	0,00%	0,00	50,00%	30.675,51	50,00%	30.675,51	0,00%	0,00	0,00%	61.351,02
5	DIVISORIAS INTERNAS (BAIAS)	72.224,02	0,00%	0,00	100,00%	72.224,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72.224,02
7	GALPÃO PARA GESSO	12.078,71	0,00%	0,00	100,00%	12.078,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.078,71

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Augusto Henrique Neto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 2118857691

Centro - Araripe, CEP: 63170-000

8	GALPÃO PARA DESMONTE DE VOLUMOSOS	16.734,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	16.734,90	0,00%
9	GUARITA	28.745,95	0,00%	0,00	50,00%	14.372,98	50,00%	14.372,98	0,00%
10	PORTÃO	5.160,55	100,00%	5.160,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.021,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.021,28	1.021,28
	TOTAL MENSAL - R\$	300.744,53		96.143,69		135.573,70		68.005,87	
	TOTAL MENSAL - %			31,97		45,08		22,61	
	TOTAL ACUMULADO - R\$							0,34	
	TOTAL ACUMULADO - %							300.744,53	
				31,97		77,05		99,66	
								100,00	
									300.744,53



 Augusto Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-PI 2116557601

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe, CEP: 63170-000

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CÉ 27.1

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CÉ 27.1	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
A1	INSS		0,00%
A2	SESI		1,50%
A3	SENAI		1,00%
A4	INCRA		0,20%
A5	SEBRAE		0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A7	SEGURU ACIDENTE DE TRABALHO		3,00%
A8	FGTS		8,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	
B2	FERIADOS	3,71%	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	
B4	13º SALÁRIO	10,80%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41%	
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	

caririoeste@conceste.ce.gov.

Augusto Antônio da Costa Neto
Engenheiro Civil
CNPJ: 18.100.001-0001-48



C4	DEPÓSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91%
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	83,85%

Augusto Alves da Silva Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR 21156791

caririoeste@conceste.ce.gov.

Rua Sebastião de Sousa, n.5

Centro - Araripe. CEP: 63170-000

BDI COM DESONERAÇÃO SOBRA A FOLHA DE PAGAMENTO
 (Parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS COM TEMPLADOS

Construção de Central Municipal de Resíduos (CMR) - Potengi - CE

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º QUARTIL (%)	MÉDIO (%)	2º QUARTIL (%)
CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS	20,34	22,12	25
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERRÖVIAS	19,6	20,97	24,23
CONSTRUÇÕES DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76	24,18	26,44
CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24	25,84	27,86
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,8	27,48	30,95
BDI = 25,00%			

Augusto Albuquerque Santos Neto,

ENGENHEIRO CIVIL
CRÉDITO: 18857691

caririoeste@conceste.ce.gov.

Rua Sebastião de Sousa, n. 5-

Centro - Araripe, CEP: 63170-00

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI/CE - ABR/2023

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURU CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4	13º SALÁRIO	11,03%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36%

Augusto Alves
Setor de Atendimento ao Cidadão

[Assinatura]



CONC este

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%
C4	DEPÓSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%
C	TOTAL DO GRUPO C	10,70%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,12%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58%
	TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)	84,44%

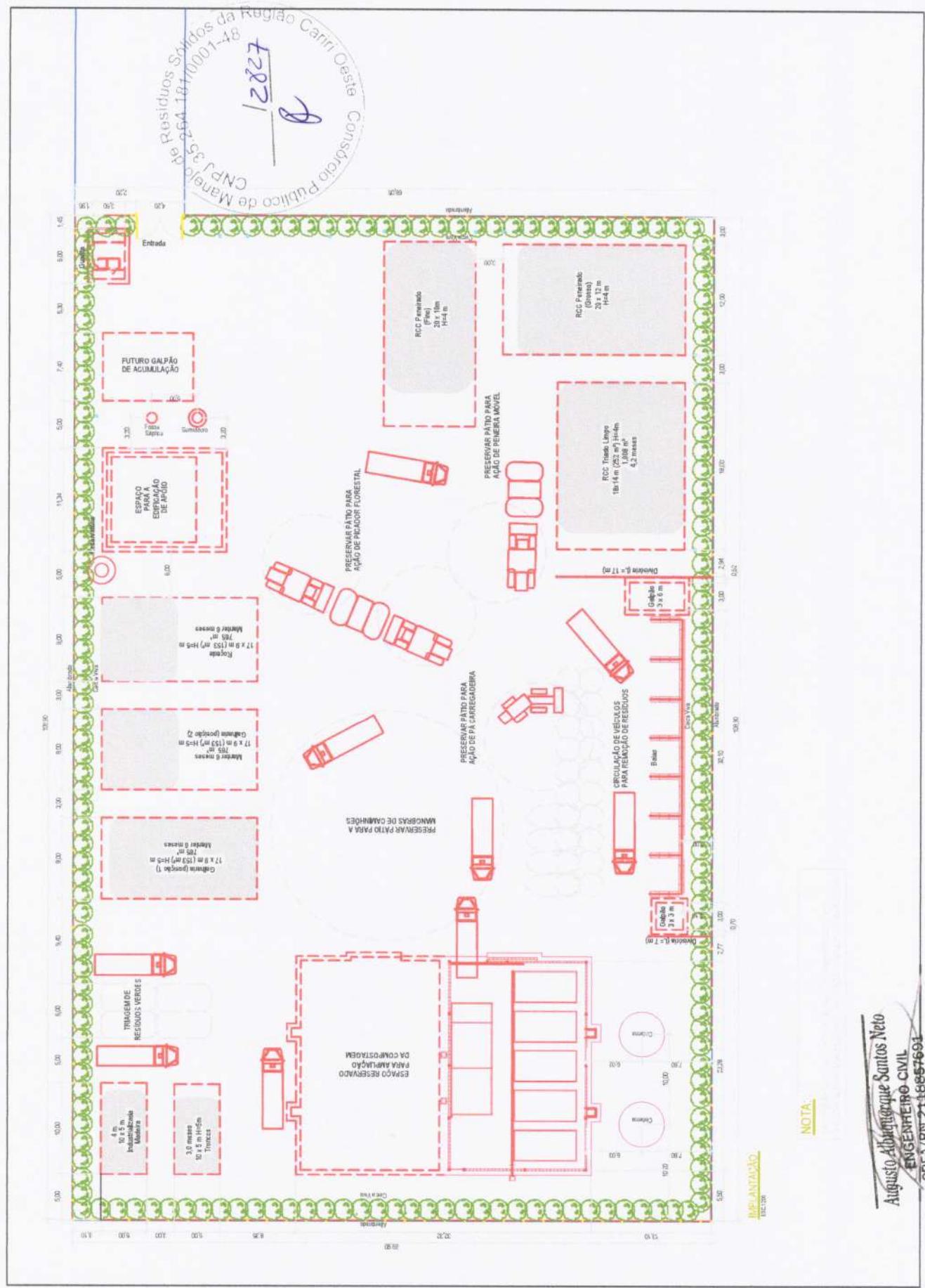
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)

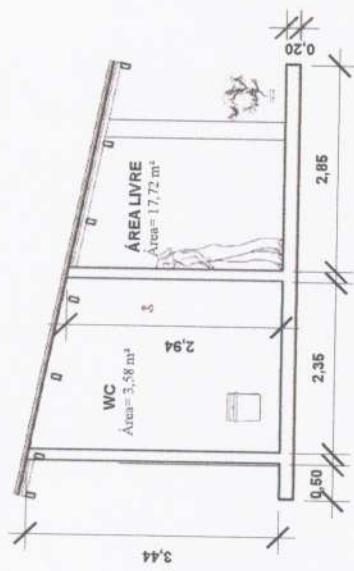
carrioeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, nº 5

CREAVILLE 1857531

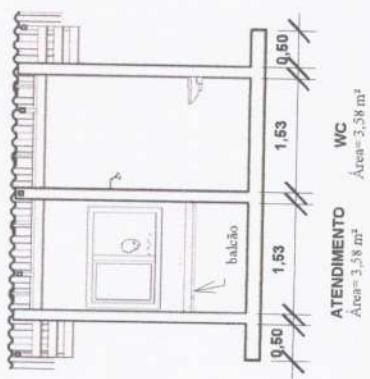
Centro - Araripe, CEP: 63.170-00





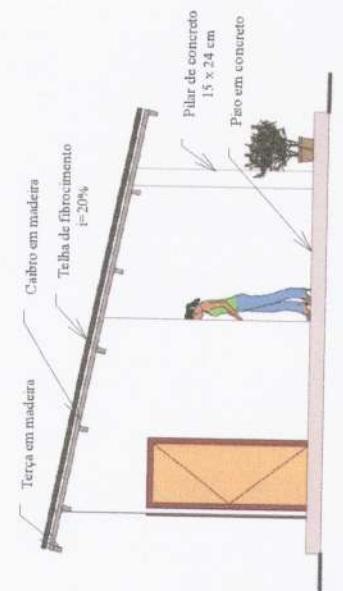
CORTE A
A 1:100

1 : 100



CORTE B
B 1 : 100

1 : 100



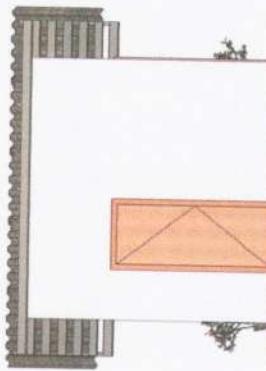
VISTA 1

1 : 100



VISTA 2
1:100

5



VISTA 3
1:100

5



VISTA 1

1 : 100

4

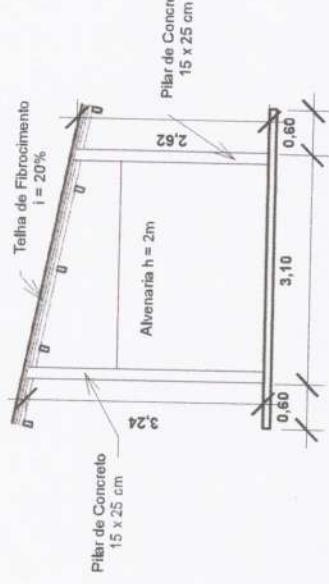
conCeste

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CRPC/RN 2448857691



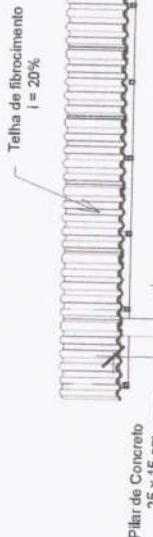
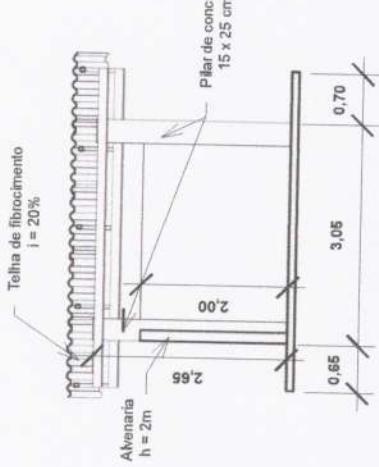
CORTE F

1 : 100



CORTE D

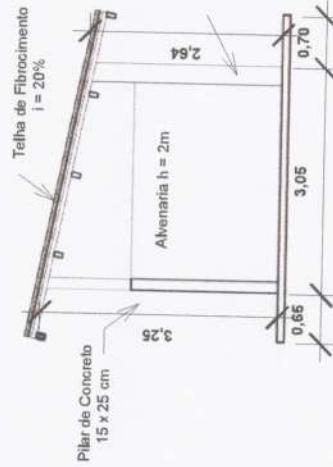
1 : 100



CORTE E

1 : 100

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-DF 2116857691



CORTE G

1 : 100

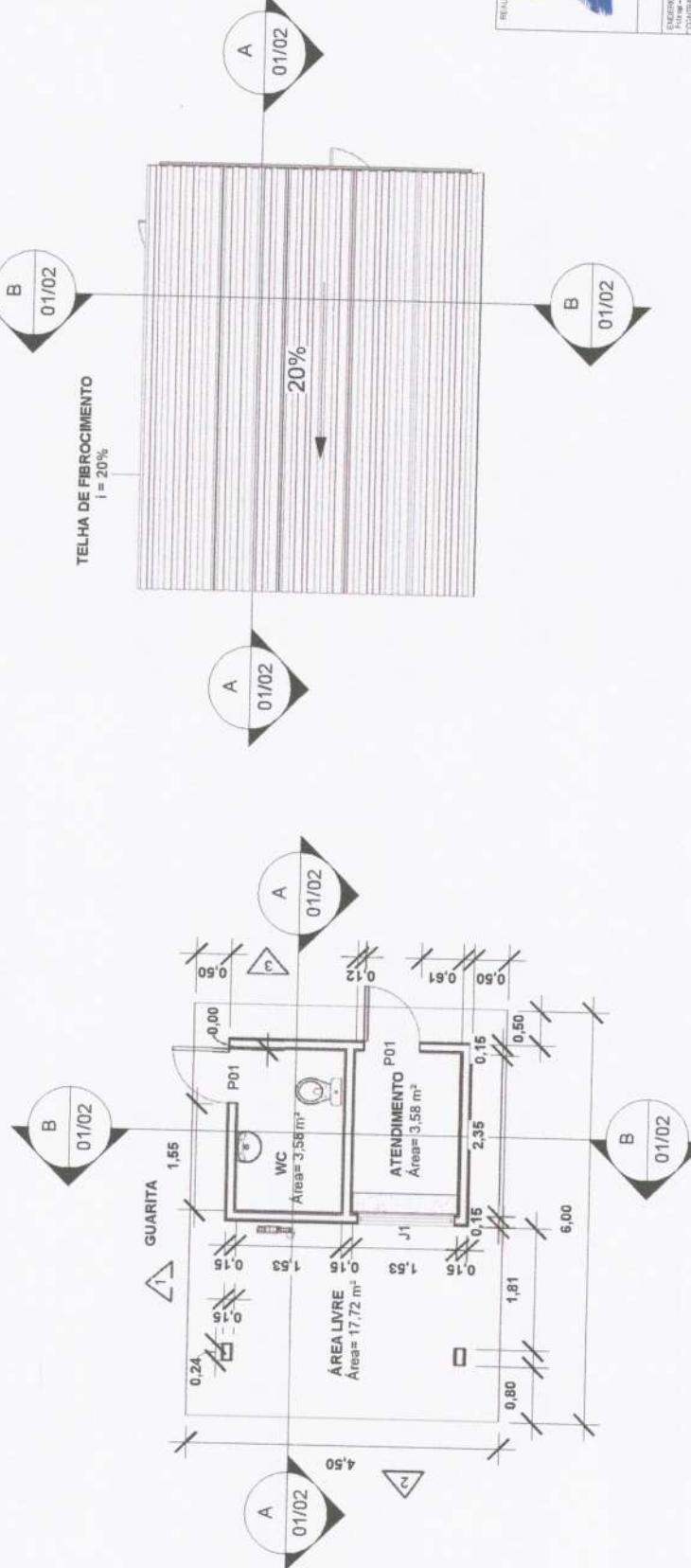


RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CNPJ 26.418.100/0001-48
Data: 18/01/2001
Assinatura: Y
Número: 2829

RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEIROS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CNPJ 26.418.100/0001-48
Data: 18/01/2001
Assinatura: G
Número: 2829

PLANTA DE COBERTURA

1 : 100



PLANTA BAIXA GUARITA

1 : 100

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691



CENTER FOR URGENT CARE RESEARCH • UAB

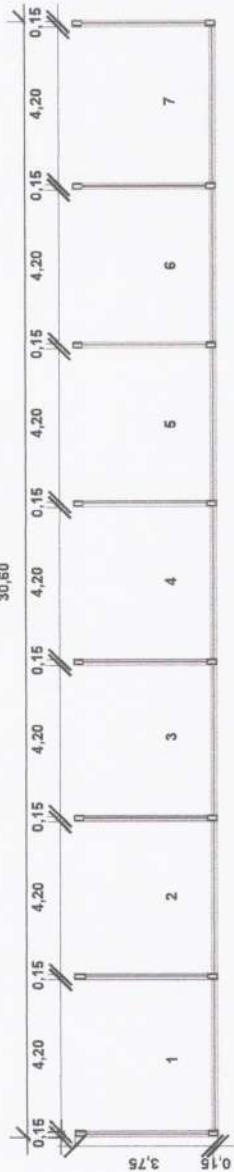
CONCEITO
Análise de projeto em que se faz implementação de um conceito ou ideia.

Quando fui para o Brasil, para ensinar de primeiros a últimos instrumentos de medição e de elaborar

Time (min)	<i>P</i> (atmospheres)	A.A.
1000	0.0000	4.4



BAIAS PARA MATERIAL TRIADO
30,60

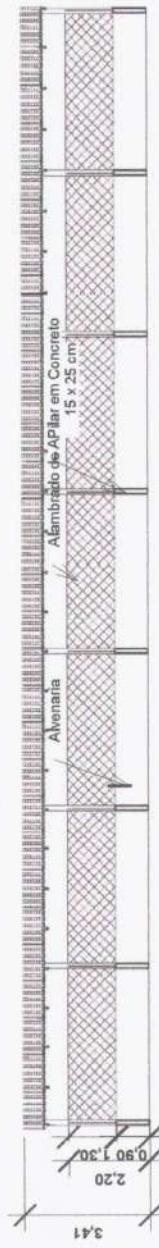


PLANTA BAIXA BAIAS

7 1 : 200

VISTA 5

10 1 : 200

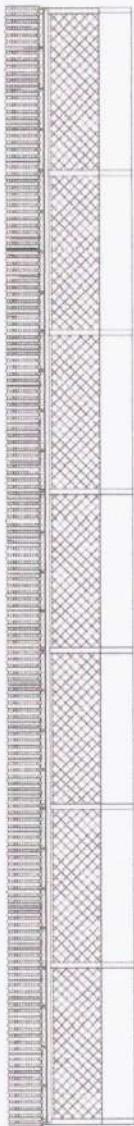


CORTÉ C

1 : 200

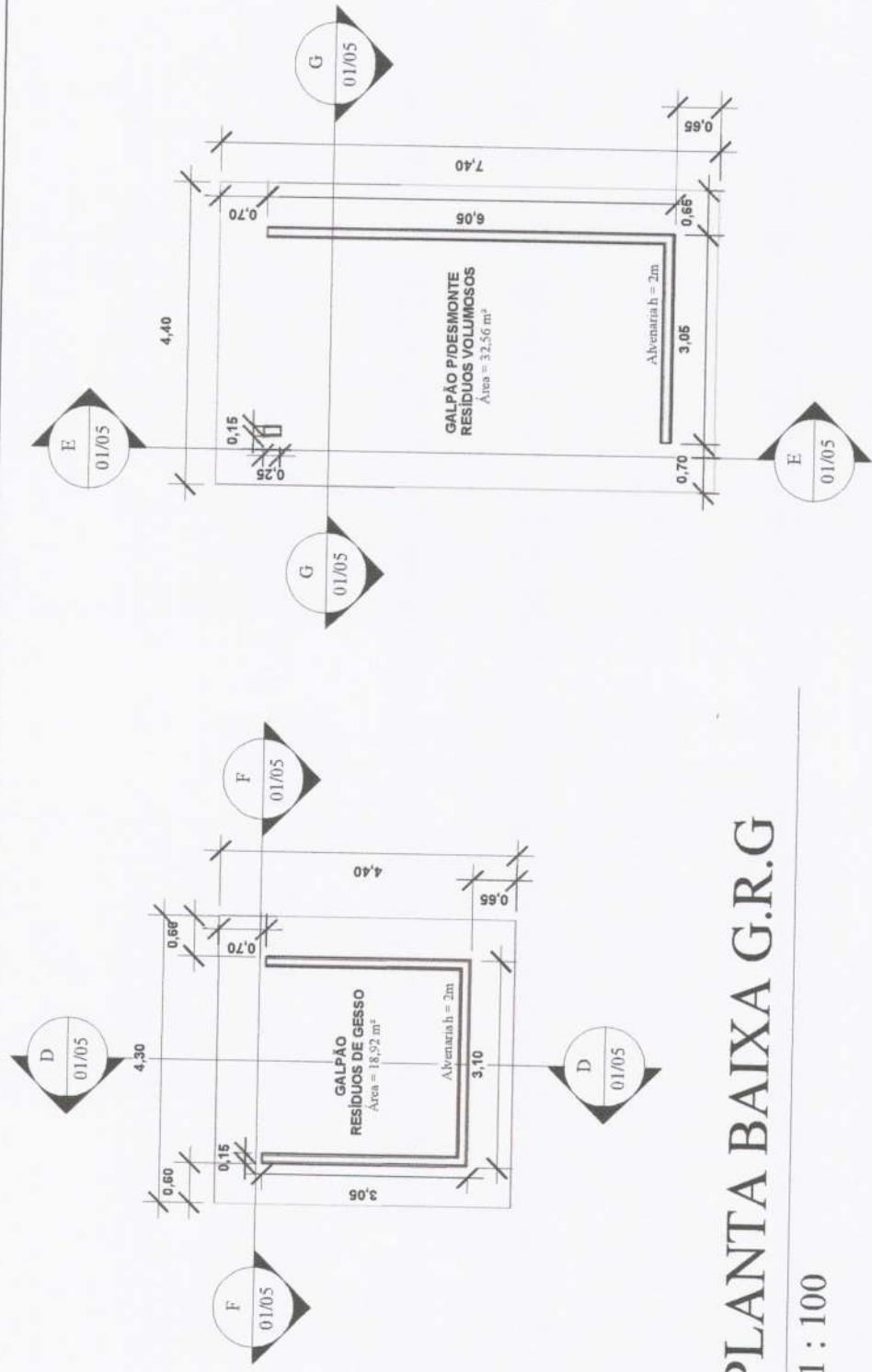
C

VISTA 4
9 1 : 200



CONC este
Centro de Contabilidade e Controle Social do Estado do Rio Grande do Sul
CENTRAL MUNICIPAL DE RECURSOS FÍSICOS E SOCIAIS
ENGENHEIRO FOTOGRAFE
CORTINA DA RUA
CAMPANHA PÚBLICA DO MEIO AMBIENTAL HOSPITAL CRISTO REI - COOPACIBET
ONDE ESTOU
Agradecemos ao profissional envolvido pela atenção prestada ao CONCESTE na elaboração desse projeto.
TÉCNICO:
Dra. Ana Paula Góes
EBC/MS
1.º (1)
Ass.:
Luis Henrique
7700 m²
FOTOGRÁFICO:
Fábio Henrique
B/MS
Ass.:
Luis Henrique
7700 m²
REPRODUÇÃO TÉCNICA:
Erica Carla Maria Almeida
CREA-RS 213857691
Ass.:
Luis Henrique
7700 m²

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RS 213857691
Ass.:
Luis Henrique
7700 m²



11

PLANTA BAIXA G.R.G

Augusto Albuquerque Santos Neto

MRN#2118857691

12 1 : 16

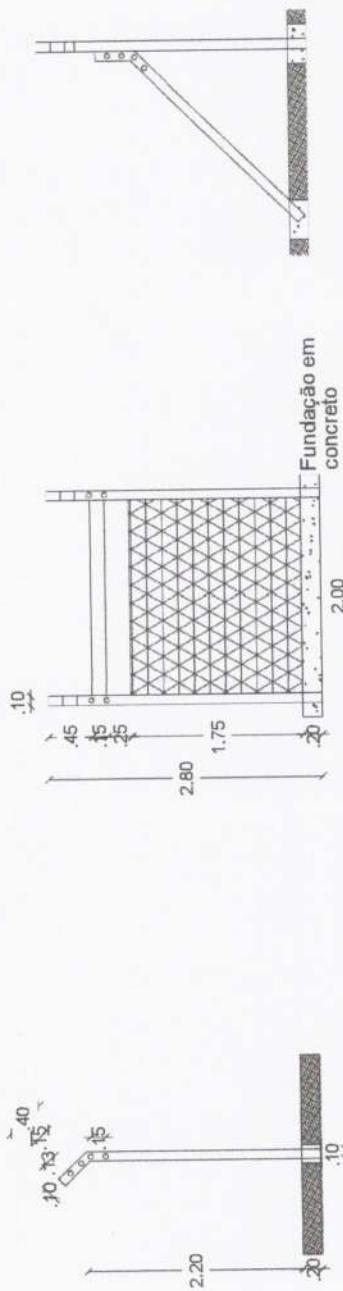
PLANTABAIXA
G.R.



卷之三

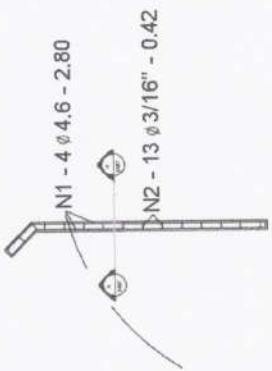


2833

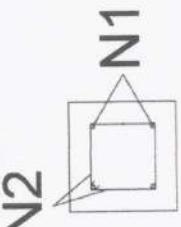


CERCA - VISTA LATERAL

CERCA - VISTA FRONTE
14 1 : 75



CERCA - REFORÇO LA IERAL
15 1:75



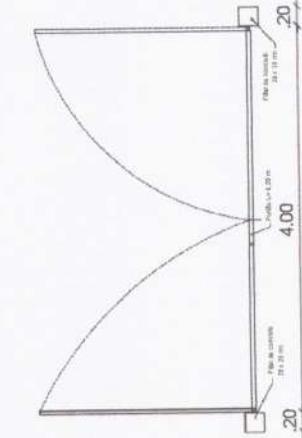
CERCA - REFORÇO LA IERAL
15 1:75

CERCA - REFORÇO LA IERAL
15 1:75

Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

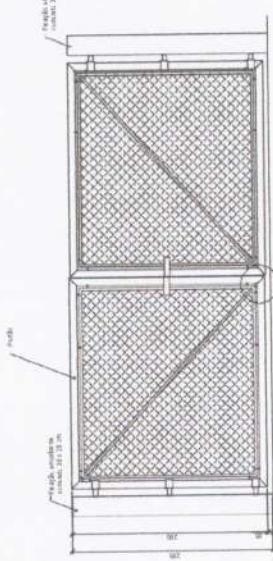
CORTE H
SEM ESCALA
(H)

ESTACA - ARMADURA



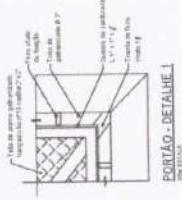
PORTÃO - PLANTA

PORTÃO - VISTA FRONTAL



PORT
1:75

PORTÃO - DETALHE 1



CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CMRS



CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - CMRS

CONTATO	DETALHE	PERÍODO	VALOR
CONTATO	Nome do contato	PERÍODO	VALOR
CONTATO	Nome do contato	PERÍODO	VALOR
CONTATO	Nome do contato	PERÍODO	VALOR

DEUTSCHE
Kunstbibliothek, Staatliche Museen zu Berlin
Berlin, Unter den Linden 6
1000 Berlin 1



K
INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

AUGUSTO ALBUQUERQUE SANTOS NETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2118857691

Registro: 353765CE

2. Dados do Contrato

Contratante: CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE CPF/CNPJ: 35.264.181/0001-48

RUA SEBASTIÃO DE SOUSA

Complemento:

Nº: 54

Cidade: ARARIPE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63170000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade: ARARIPE

UF: CE

CEP: 63170000

Data de Início: 20/06/2023

Previsão de término: 20/11/2023

Coordenadas Geográficas: -7.212032, -40.135454

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO
CARIRI OESTE

CPF/CNPJ: 35.264.181/0001-48

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO >
#34.6.1.2 - RURAL

Quantidade
10.000,00
Unidade
m²

80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIMÉTRICO

10.000,00
m²

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM
MATERIAIS MISTOS

10.000,00
m²

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

10.000,00
m²

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

5. Observações

DOCUMENTO RELACIONADO AOS PROJETOS DAS CIDADES DE POTENGI, ANTONINA DO NORTE E TARAFAS, DO CONSORCIO PÚBLICO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS. CONCESTE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

20/06/2023 de *Junho* de *23*
Local data


AUGUSTO ALBUQUERQUE SANTOS NETO - CPF: 061.183.813-04
CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO
CARIRI OESTE - CNPJ: 35.264.181/0001-48

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

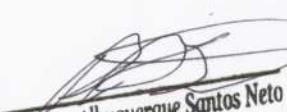
10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 15/06/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216271995


Augusto Albuquerque Santos Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 2118857691

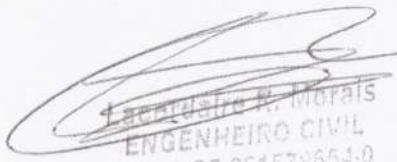
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Yz68
Impresso em: 19/06/2023 às 16:02:08 por: , ip: 200.25.37.76





CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR 7.500,00 m²

MEMORIAL DESCRIPTIVO



Laercio H. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n.54,
Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

1. APRESENTAÇÃO

Este documento é parte integrante do projeto da Central Municipal de Resíduos CMR 7.500 m², a ser implantada em municípios cearenses no âmbito do Plano de Coletas Seletivas Múltiplas, elaborado pela SEMA - Secretaria de Meio Ambiente.

O projeto é composto pelo presente documento (Memorial Descritivo), pela Quantificação dos Serviços e Estimativa de Custo de Implantação, e pelas pranchas de desenho:

01 – Centro Administrativo

01 – Galpão de Triagem

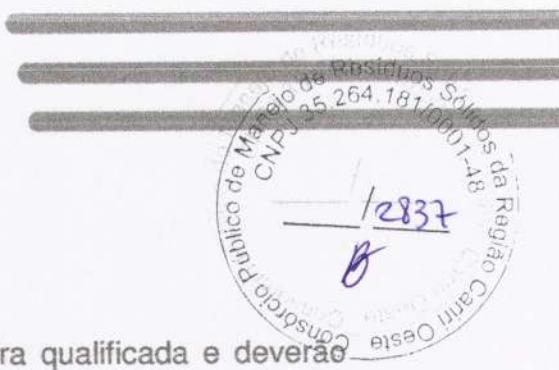
01 – Reservatório Elevado

É imprescindível que todos os documentos e desenhos citados sejam consultados e considerados em seu conjunto na implantação da unidade.



R. L. DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

cadirioeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n. 54,
Centro - Araripe CEP: 63170-000



2. DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços deverão ser executados por mão de obra qualificada e deverão obedecer rigorosamente às instruções contidas neste Memorial Descritivo, bem como as contidas nas disposições cabíveis das normas e métodos da ABNT.

3. PROJETOS

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, de instalações elétricas, das especificações técnicas e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proponente para a execução da obra.

4. NORMAS

Fazem parte integrante deste memorial descritivo, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

6. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que



Leonardo R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-C 001575054-0

assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

8. CENTRO ADMINISTRATIVO

8.1. Locação

A locação deverá ser realizada em duas etapas, sendo a primeira uma locação de marcos de referência por topógrafo, com posterior execução de gabarito de tábuas de madeira estruturado por caibros e/ou sarrafos. Este gabarito deverá ser nivelado e ter seus cantos com ângulo de 90º, sendo disposto a distância adequada dos serviços a serem realizados.

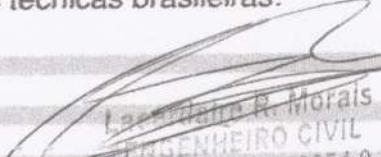
No gabarito, deverão ser locados o piso de concreto armado, os eixos das paredes e os elementos de fundação. O topógrafo deverá conferir as medidas após a finalização de sua execução e antes do início da construção da

8.2. Estrutura

A estrutura da edificação será composta por pilares e vigas de concreto armado conforme apresentado nas folhas de desenho do projeto.

Deverá ser usado concreto fck 25 MPa em todos os elementos de concreto armado da estrutura.

Todos os serviços de concreto a serem realizados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras:



Leonardo R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CRECI-CR 001579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

- NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
 - NBR 6118/2014 – Projetos de estruturas de concreto
 - NBR 6122/2019 – Projetos e execução de fundações – Procedimentos.
- edificação.

8.3. Alvenaria

A alvenaria de fechamento do galpão será em blocos de concreto 09 x 19 x 19 cm, conforme a localização, assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:1:6). A amarração entre os blocos será por travamento no assentamento.

8.4. Revestimento

8.4.1. Chapisco

Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, Esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

8.4.2. Reboco

A remoção e o transporte de todo entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.



Reboco com argamassa de cal hidratada, areia e cimento, traço volumétrico 1:2:8 E=20mm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar régulas de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

8.4.3. Cerâmica Esmaltada

Material

Os ladrilhos Cerâmicos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido (30x30)cm.

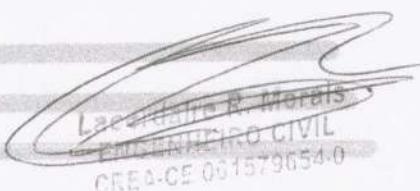
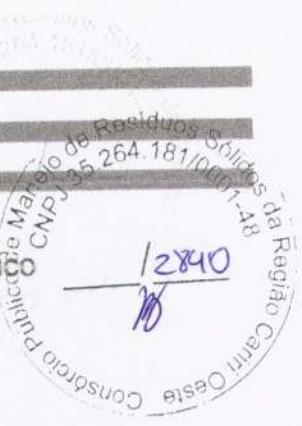
Procedimentos

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contrapiso ou laje, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:3 com espessura de 20mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.



carioceste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n° 54,

Centro - Araripe, CEP: 63170-000



Os ladrilhos serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser pavimentada e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos ladrilhos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

8.5. Estrutura de Coberta e fechamento

8.5.1. Estrutura de Madeira

Madeira - deverão ser utilizadas peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeiras de boa qualidade e procedência, isentam de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade.

Deve-se executar tesouras em maçaranduba nos locais demarcados em projeto.

No local que vai executar nova cobertura, marcado em projeto, deve ser utilizado madeira nova, reaproveitando as madeiras que foram retiradas nos locais marcados em projetos.

Toda madeira deve ser tratada com uma descupinização com material inseticida.

8.5.2. Telha Cerâmica

A cobertura deverá ser executada reaproveitando a telha cerâmica retirada, sendo que a parte a ser executada nova cobertura deve ser usada telhas de 1^a qualidade.

Lacerdino R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

As telhas deverão indicar, em alto ou baixo relevo, a marca e a sua procedência.

No aspecto visual não deverão apresentar defeitos – fissuras nas superfícies, esfoliações, quebras e rebarbas, com coloração uniforme, na cor característica, sem apresentar manchas acinzentadas.

Quando percutidas, deverão apresentar um som metálico, garantindo-se uma boa resistência à flexão e possuir boa impermeabilidade.

No aspecto relacionado à suas características geométricas, deve-se garantir a padronização das peças, no tocante e suas dimensões lineares e angulares, sendo permitido o ajuste das peças.

O assentamento será iniciado com as telhas formando o canal, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. As telhas deverão ter uma superposição da ordem de 10cm.

8.5.3. Cumeeira

As cumeeiras serão executadas com o mesmo tipo de telha, colocadas com a convexidade voltada para cima, garantindo-se a fixação das peças por meio de argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

8.5.4. Beira e Bica

Será executada em todo o perímetro da coberta argamassa de cimento e areia – traço 1:4 – de modo que a telha superior saque 5 cm da inferior.

8.6. Pavimentação

8.6.1. Lastro de Concreto

Será executado lastro de concreto E=5cm.


Engenheiro R. Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n° 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

8.6.2. Piso de Cerâmica Esmaltada

Material

Os pisos especificados serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

Procedimentos

Preparo da Superfície:

Remoção de Poeira e partículas soltas sobre o contrapiso ou laje, umedecendo a superfície com aplicação de pó de cimento para melhorar a aderência.

A argamassa de regularização será executada com cimento e areia média, traço 1:5 com espessura de 20mm. Caso ocorra a necessidade de uma espessura superior a 20 mm a argamassa de regularização será executada em duas etapas, somente podendo-se iniciar a segunda etapa após a cura completa da camada inicial.

Sobre a camada ainda fresca espalha-se o pó de cimento de modo uniforme e na espessura de 1 mm ou litro por metro quadrado.

As placas serão imersos em água e aplicados úmidos, não encharcados, distribuindo-se na área a ser pavimentada e serão percutidos com peça de madeira e martelo de pedreiro.

Terminada a pega da argamassa será verificada a perfeita aderência das peças, percutindo-se as peças e promovendo-se a substituição dos pisos que apresentarem imperfeições.

Antes do completo endurecimento da pasta será efetuada a limpeza da pavimentação, efetuando-se a proteção da superfície até a cura definitiva.

As juntas entre as peças serão rejuntadas com argamassa pré-fabricadas com impermeabilizante, com as cores de acordo com o projetado.

Controle de qualidade



caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n° 54,
Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

A qualidade do Serviço será determinada pelas inspeções recomendadas no tópico “controle de Qualidade”, bem como através das seguintes inspeções:

Limpeza – deverá ser procedida lavagem com água e sabão e eventualmente ácido muriático, proporção 1:10: água.

Rejuntamento – uniformidade de largura, alinhamento e colocação.

Juntas de Dilatação – Uniformidade de acabamento.

Níveis – Observar nivelamentos que deverão ser perfeitos, inclusive caimentos, quando necessário.

Acabamento superficial – Examinar perfeição das peças, no tocante à coloração e superfícies que não deverão apresentar defeitos aparentes e seguir modulação ditada pelo PROJETO e/ou FISCALIZAÇÃO.

Esquadros – Observar os acabamentos no tocante à perfeição do esquadro entre duas superfícies adjacentes.

8.7. Instalações Hidrossanitárias

8.7.1. Hidráulica

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

8.7.2. Sanitária

Toda a tubulação será em PVC tipo esgoto, o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto.




Lauro Cesar R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 001579054-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza, n° 54,
Centro - Araripe, CEP: 63.170-000

As caixas de inspeção serão de alvenaria, dimensões internas mínimas 60x60 cm em concreto armado. Serão revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC.

As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios serão de louça branca e aço inox. As torneiras deverão ser conforme os detalhes de projeto, as válvulas serão em latão, sifões e engates em PVC.

Adequação de banheiro para pessoas com necessidades especiais.

Todas as instalações que visam o atendimento de pessoas com necessidades especiais devem ser executadas de acordo com a NBR 9050.

8.7.2.1. Foça Séptica e sumidouro

A fossa séptica será construída com anéis pré-moldados de concreto, cujos elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e 2,00 m de profundidade.

Deverá ser executada a laje de fundo em concreto fck 20 MPa com espessura de 10 cm sobre base de brita 1, armada com malha de aço D= 5 mm cada 10 cm, nas duas direções. O fundo deverá ter inclinação em direção ao seu centro de 1%. O acabamento da laje será feito com revestimento impermeabilizante de argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

Os vãos entre os anéis de concreto e entre estes e o fundo deverão ser calafetados com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante.

A chaminé de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção em alvenaria, para manutenção.

O sumidouro será construído com anéis pré-moldados em concreto com furos sem rejuntamento. Os elementos principais e demais detalhes construtivos serão fornecidos pelo fabricante. Deverá ter no mínimo 1,10 m de diâmetro e

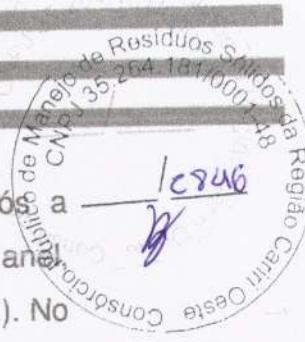


Lacerdão P. M. Marinho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 001570654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n° 54,

Centro - Araripe, CEP: 63170-000



2,00 m de profundidade (altura útil de infiltração de um metro). Após a colocação desta camada inicial de brita, deverá ser instalado o primeiro anel, que será preenchido dentro e fora com brita n.º 3 ou 4 (camada de 0,50 m). No último anel, que não possuirá furos, será colocada a tubulação de entrada em PVC 100 mm, que deverá possuir um desnível mínimo com a tubulação de saída da fossa de 2%. O tampão de inspeção se comunicará com o exterior através de uma caixa de inspeção de alvenaria.

As caixas de inspeção da fossa e do sumidouro deverão ser construídas com fundo em concreto simples, espessura 5 cm, sobre lastro de brita 1. As paredes serão de tijolos maciços, de 9 cm de espessura, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3), configurando caixa com dimensões internas, em planta, 60 x 60 cm. A tampa será de concreto armado (malha de aço D= 5 mm cada 8 cm, nas duas direções) espessura 7 cm.

A depender da condição do solo local, quanto à possibilidade ou não de escavação, a solução para destinação do esgoto coletado poderá ser alterada para outra solução adequada.

8.8. Instalações Elétrica

As instalações elétricas compreendem as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído,

*Lacerda R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CRF-CE 061579654-0*

o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1^a qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

8.9. Esquadrias e ferragens

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

8.9.1. Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

O puxador será em alumínio anodizado atendo as especificações e normas de acessibilidade para deficientes físicos.

8.9.2. Janelas

Janelas basculantes de caixilho, tipo Maxim-ar

8.9.3. Portas

Será fornecido portas serão em madeira de Lei, completa e com acessórios.



Laércio R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n. 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000



8.10. Pintura

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimientos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.



9. GALPÃO DE TRIAGEM

9.1. Locação

A locação deverá ser realizada em duas etapas, sendo a primeira uma locação de marcos de referência por topógrafo, com posterior execução de gabarito de tábuas de madeira estruturado por caibros e/ou sarrafos. Este gabarito deverá ser nivelado e ter seus cantos com ângulo de 90º, sendo disposta a distância adequada dos serviços a serem realizados.

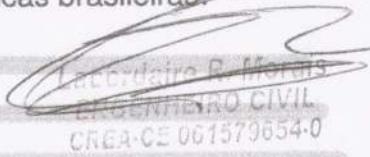
No gabarito, deverão ser locados o piso de concreto armado, os eixos das paredes e os elementos de fundação. O topógrafo deverá conferir as medidas após a finalização de sua execução e antes do início da construção da

9.2. Estrutura

A estrutura da edificação será composta por pilares e vigas de concreto armado conforme apresentado nas folhas de desenho do projeto.

Deverá ser usado concreto fck 25 MPa em todos os elementos de concreto armado da estrutura.

Todos os serviços de concreto a serem realizados deverão atender às exigências das normas técnicas brasileiras:



- NBR 14931/2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento
- NBR 6118/2014 – Projetos de estruturas de concreto
- NBR 6122/2019 – Projetos e execução de fundações – Procedimentos edificação.



9.3. Alvenaria

A alvenaria de fechamento do galpão será em blocos de concreto 09 x 19 x 19 cm, conforme a localização, assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:1:6). A amarração entre os blocos será por travamento no assentamento.

Haverá, também, trechos de elementos vazados de concreto, assentados com argamassa similar à usada na alvenaria.

9.4. Revestimento

9.4.1. Chapisco

Material

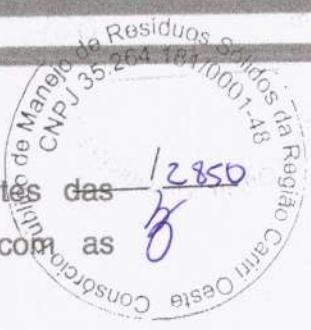
Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, Esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

Procedimentos

Deverá ser processado a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.



9.4.2. Reboco

A remoção e o transporte de todo entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.

Reboco com argamassa de cal hidratada, areia e cimento, traço volumétrico 1:2:8 E=20mm.

Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

9.5. Estrutura de Coberta e fechamento

O galpão será de estrutura metálica e cobertura de telhas de fibrocimento, conforme projeto. Toda a estrutura metálica deverá ser entregue com pintura final, com função antioxidante e na cor definida pela Fiscalização.

O galpão deverá receber fechamentos distintos em diferentes regiões, conforme apresentado a seguir.

Fechamento dos Oitões

Os oitões deverão ser fechados com tela de arames de aço, malha 1"x1", fio 2,11 mm (14 BWG), soldada em estrutura de perfis tubulares de aço, seção 100 x 50 mm (e=1,5 mm), soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

No oitão principal, deverá ser instalado logotipo em perfis metálicos 75 x 50 mm (e=2,00 mm) conformados sobre chapa de aço com espessura e=2 mm.

O logotipo será na cor VERDE e chapa metálica, na cor BRANCA.



Lacuradatre R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CRPC/CE 0014579654-0

cariroeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

Fechamento do lanternim

O lanternim será fechado com tela de arames de aço, malha 1"x1", fio 2,11 mm (14 BWG), soldada em estrutura de perfis tubulares de aço, seção 100 x 50 mm (e=1,5 mm), soldados.

A tela e toda a superfície de sua estrutura de sustentação deverão ser pintadas com pintura antioxidante e na cor Branca.

9.6. Pavimentação

9.6.1 Lastro de Concreto

Será executado lastro de concreto E=5cm.

9.6.2 Piso Industrial

DESCRÍÇÃO

Execução de piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado. RECOMENDAÇÕES Deverão ser seguidas as orientações e determinações do Caderno de Encargos da PINI, 4^a edição, nos itens: • Procedimentos – Pavimentação – 10 – Concreto e Argamassa – Argamassa de Alta Resistência P-10.CON.1. Materiais e Equipamentos – Argamassa – Alta Resistência E-Arg.1

PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Nesta categoria de pisos estão aqueles considerados como pisos industriais de alta resistência, monolíticos, formando quadros de 1,00x1,00m, com juntas de PVC de 27x3mm, fundidos sobre base nivelada, desempenada, curada e endurecida, com 12mm de espessura. A argamassa de alta resistência utilizada será do grupo A com agregados rochosos, conforme grupamento estabelecido pela NBR 11801:1992.

É necessária a intermediação de uma camada de regularização entre a laje e o revestimento final com a função de diminuir as tensões originadas pelos diferentes traços do concreto da laje e do revestimento de alta resistência, bem



como, proporcionar o nivelamento do piso. Após a preparação da laje, através de fresamento, aplica-se primeiro um chapisco de aderência composto de cimento/areia média, no traço 1:1, amolentado com adesivo acrílico numa consistência fluída.

Sequencialmente, antes do início de Página 79 de 120 pega do chapisco, lançar a argamassa de regularização composta de cimento/areia grossa, no traço 1:3 e 18 litros de água por saco de cimento de 50kg.

A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg.

A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento. Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor bege claro.

9.6.3 Plataforma

A plataforma do galpão de triagem será de concreto armado, com 10,0 cm de espessura em toda sua extensão, executado com concreto de fck 20 MPa, preferencialmente usinado, armado com tela de barras de aço D=4,2 mm a cada 10 cm, nas duas direções, com cobrimento de 3 cm com relação à cota de fundo.

Esta laje será apoiada em aterro contido por alvenaria de blocos de concreto 09x19x19 cm assentados com argamassa de cimento, cal e areia (1:1:6).

As paredes internas que ficarão em contato com o aterro deverão receber revestimento impermeabilizante com argamassa de cimento e areia (1:3) com aditivo impermeabilizante, de espessura 15 mm, pintado com duas demãos de emulsão asfáltica.

A superfície superior do piso do silo deverá receber acabamento desempenado com desempenadeira de madeira.



9.7. Instalações Elétricas

As instalações elétricas compreendem as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1^a qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos.

A mão de obra para este serviço deverá ser especializada.

9.8. Esquadrias e ferragens

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.



9.8.1. Ferragens

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

O puxador será em alumínio anodizado atendo as especificações e normas de acessibilidade para deficientes físicos.

9.9. Pintura

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimientos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

O portão terá 5,00 m de largura e 2,00 m de altura, sendo dividido em duas folhas iguais. Será metálico, estruturado por quadros em tubos de aço galvanizado costurado, D= 3", contraventado por tirante em ferro chato 1 x 1/2".

O portão será fechado com tela de arame galvanizado, trançada, de fio 2,2 mm, malha 76 x 76 mm. A fixação da tela será em quadro de cantoneiras L 1" x 1" x 1/8".

Deverá ser inteiramente pintado com tinta à óleo ou esmalte (2 demãos) sobre 2 demãos de zarcão. A cor da tinta será, preferencialmente, cinza chumbo médio.



Inácio Augusto R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CRCA/CE 001579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n. 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000

As folhas do portão serão fixadas em pilares de concreto, seção 20 x 20 cm, armados com 4 barras de aço CA 50, D= 8 mm, com estribos em barras de aço D= 5 mm a cada 10 cm. Nos pilares, deverá ser utilizado concreto 20 MPa.

Os pilares serão engastados em brocas escavadas a trado (D= 25 cm) até a profundidade de 1,20 m. A armadura dos pilares deverá continuar até o fundo da broca, para auxiliar a suportar o momento decorrente do peso próprio do portão.

Os pilares deverão receber duas demões de látex PVA, cor branca.

10. RESERVATÓRIO ELEVADO

10.1. Castelo D`água

Trata-se de uma estrutura composta por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando todas as dimensões e especificações fornecidas no projeto.

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla reservatório / castelo d'água com capacidade para 30.000 litros sendo divididos em 15.000 litros para a distribuição e mais 15.000 litros para cisterna, de forma a garantir o funcionamento do sistema mesmo em localidades de baixa pressão da rede de abastecimento.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba.



Lic. Eng. Civil R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n° 54,
Centro - Araripe, CEP: 63170-000



Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste
 Consórcio Centro-Oeste
 CNAE 264 - 181/0001-48
 2856
 18
 OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
 LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

1 - GALPÃO DE TRIAGEM

2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA				436,95						436,95
										Total	m ³
											436,95

1.2 - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = ESC										3,89
										Total	m ³
	PAREDES À EXECUTAR	86,45	0,15	0,30	3,89						36,00
	AREA DAS SAPATAS A EXECUTAR			1,00	2,25						16,00
											39,89

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.2.2	ATERRO COMPENSADO = AC										3,89
	ESC										4,30
										Total	m ³
	VOL. CONCRETO SAPATA = VCS										35,59
	AC = ESC - VCS										35,59
											35,59

1.3 - FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA

Carinoceste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Souza, n 54,

Centro Arapirac CEP: 63170-000

R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CONCESTE

12857



Resíduos Sólidos da Região
 Cód. 264-181/0001-8
 08/09/2018
 Considére-se CUSTO
 OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
 LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Resumo por material e por elemento								
	Vigas	Pilares	Fundações	Total				
CA50	687,7	516,0	376,9	1.580,6				
CA60	237,5	246,0	19,8	503,3				
Total	925,2	762,0	396,7	2.083,9				
Volume concreto (m ³)	C-30	14,9	9,6	6,6	31,1			
Área de forma (m ²)		202,8	127,1	22,9	352,8			
Consumo de aço (kg/m ³)		61,9	79,2	60,3	67,0			

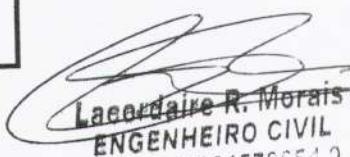
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM										5,19
	PAREDES A EXECUTAR	86,45	0,20	0,30	5,19						

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.3.2	ARMADURA CA-50 CA-60						2.083,90				2.083,90
	ARMADURA										

carinioeste@conreste.cedoc.br

Rua Sebastião de Souza, n. 54

Centro Araripe CEP: 63170-000


 Lacordaire R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL



CONCRETE

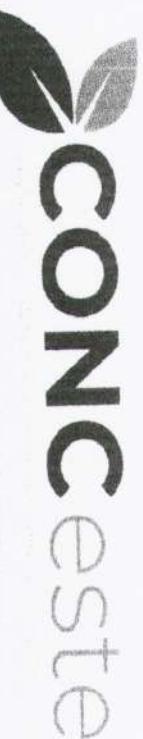
OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

carioceste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião de Sousa, n.º 44,
Centro, Aracaju CEP: 69 170-000


Lacordaire R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL

1089

Residuos Sólidos Na Rua 9, 184
Centro de Camaçari - BA - CEP 44300-000OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Utilizacão	Quant.
1.3.7	FORMA DAS ESTRUTURAS				352,80					3,00	117,60

Total | m² | 117,60

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.3.8	VERGAS E CONTRAVERGAS DE CONCRETO	0,60	0,20	0,80						6,00	4,80

Total | m² | 4,80

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Perímetro (m)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	86,45			0,75						64,84

Total | m² | 64,84

1.5 - PAREDES E PAINES

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO				269,04						269,04

Total | m² | 269,04

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.5.2	COBOGÓ	COBOGÓ			39,63						39,63

carinaste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza, n° 54,

Cortiço Andrade, CEP: 63.770-000

Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL

12860



Resíduos Sólidos da Região do Ceará
 264.181/0001-44
 Construtora
 Localização: Municípios da Região do Ceará Oeste

OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CEARÁ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

										Total	m ²	39,63
										Total	m ³	
1.6 PISO												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
1.6.1	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO										414,90	
	GALPÃO DE TRIAGEM					414,90					414,90	
										Total	m ²	414,90
1.6.2 CONTRAPISO												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
	ÁREA PISO INDUSTRIAL					312,84					312,84	
										Total	m ³	312,84
1.6.3 REGULARIZAÇÃO DE BASE												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
	ÁREA PISO INDUSTRIAL					312,84					312,84	
										Total	m ²	312,84
1.6.4 PISO INDUSTRIAL												
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
	ÁREA PISO INDUSTRIAL					312,84					312,84	
										Total	m ²	312,84

caririceste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza, n.º 54
Centro Aracaju - CEP 69170-000

Jacóbaribe R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CEP 69157-000




R. Morais

Comitê Gestor da Execução do Projeto de Manejo de Resíduos Sólidos
CNPJ 35.264.181/0001-25
1982-09-25

**OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE**

MEMORIAL DE CÁLCULOS

carrioeste@conceste.ce.gov.br

Centro Aranha CEP 63370-000

12862
8

CONCeste

Resíduos Sólidos da Região
 Centro Oeste Consórcio CNE
 Logística 264.181/0901-148

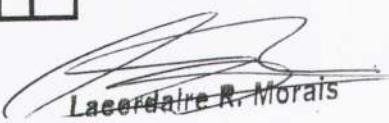
OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

1.8 - COBERTURA																				
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.									
1.8.2	TAXA DE AÇO						2.693,06		Densidades e taxas (kg/m2)	Und.	Quant.									
	TAXA DE AÇO COBERTURA																			
											Total									
											kg									
											2.693,06									
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.									
1.8.3	FECHAMENTO DO OITÃO	17,33	2,00		34,66						34,66									
	ÁREA DE FECHAMENTO DA TRELIÇA																			
											Total									
											m²									
											34,66									
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.									
1.8.4	TELA DE ARAME	38,71	1,05		40,65						40,65									
	TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PCV																			
											Total									
											m²									
											40,65									

caririeste@conceste.ce.gov.br

 Rua Sebastian de Souza, n.º 54
 Centro Araripe, CEP: 63170 000


 Lacerda R. Morais



CONCEDE

OBRÁ: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

MEMORIAL DE CÁLCULOS									
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m^2)	Vol. (m^3)	Massa (kg)	DMT (km)	Densidades taxas
1.8.5	FECHAMENTO DO LANTERNIM = FL	LANTERNIM	25,60		0,50	25,60			25,60

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.8.8	TELA METÁLICA	AREA DA TELA	25,60	0,50	12,80						12,80

cariocaste@conceste.ced.gov.br

Centro Aranjo CEP 63170-000


Lacordaire R. Morais



concrete

OBRAS: EXECUÇÃO DOS CENTROS MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR, ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Item	Descrição	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMt (km)	taxas	Un.	Quant.
1.9.1	CHAPISCO										
	ÁREA DO CHAPISCO				269.04					2,00	538.08

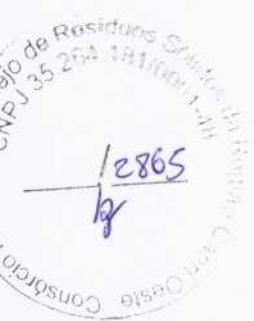
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.9.2 REBOCO				269.04						2,00	538,08

ÁREA DO REBOCO								Total	m²	538,08
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								1,00	1,00

carioeste.cgcconeste.ce.gov.br

Certificada CEP 63.170-000


Lacordaire R. Morais



CONCRETE

OBRAS: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

~~Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL~~



Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL

Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste
CNPJ 28.181.000/0001-26
Conecste Consultoria e Pesquisa Ltda.
2806

OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

2 - CENTRO ADMINISTRATIVO

2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA					69,65					69,65
	AREA CENTRO ADMINISTRATIVO									Total	m ³
											69,65

1.2 - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	0,60	0,60	1,00	0,36	0,36				9,00	3,24
	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DE CONCRETO	68,70	0,40	0,60	16,49	16,49					16,49
	PAREDES A EXECUTAR									Total	m ³
											19,73

2.3 - FUNDADAÇÃO E ESTRUTURA

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
										Carmoeste@conceste.com.br	
										Rua Sampaio de Souza, n. 54,	
										Centro Araripe CEP: 63170-000	

Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste
264.181/0001-48
CNPJ 03.363.620/0001-48
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Distrito Federal



OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

		Total								Total	m ³	16,49
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
2.3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA PAREDES A EXECUTAR	68,70	0,60	0,40	41,22	16,49						

		Total								Total	m ³	4,12
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
2.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM PAREDES A EXECUTAR	68,70	0,20	0,30	13,74	4,12						

		Total								Total	m ³	0,16
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
2.3.3	CONCRETO MAGRO P/BASE DOS BLOCOS CONCRETO MAGRO VOL. CONCRETO SAPATA = VCS AC = ESC - VCS	0,05	0,60	0,60	0,03	0,02						

		Total								Total	m ³	0,16
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.	
2.3.4	VOLUME DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CINTA = VIDC PAREDES A EXECUTAR SEM DIVISORIAS AREA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	55,00	0,10	0,15								

carrioeoste@conceste.e.gov.br
Rua Sebastião de Souza, n.º 54,
Centro Araripe CEP 63170-000

Laerdaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL



Three vertical black bars of varying lengths are arranged side-by-side. The bar on the left is the shortest, the middle one is of medium length, and the bar on the right is the longest.

acordado R. Morais
ENFERRO CIVIL

**OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARRÍ OESTE**

MEMORIAL DE CÁLCULOS



卷之三

~~PROJETO DE MORAIS~~
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 0615706510

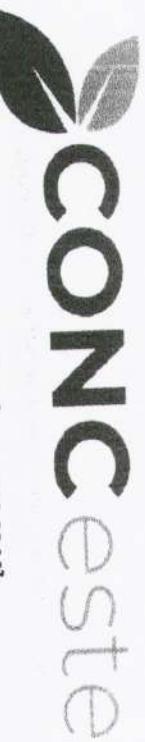
**MEMÓRIA
OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR, ÁREA 7.500,00 M²**
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

MEMORIAL DE CÁLCULOS						
ÁREA DA LAJE PRÉ-FABRICADA DO FORRO DO BANHEIRO	1,50	1,80	2,70			2,70
					Total	m³ 2,70

caricioeste@conceste.ce.gov.br

Centro Araripe CEP 63170-000



12870

Residuos Sólidos
Sustentáveis
Centro-Oeste
Conselho de Minas Gerais

OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

8,00

									Total	m ²	10,05
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.5.2	ESQUADRIAS DE FERRO	PFO1	0,80	2,15	1,72					4,00	6,88
		J01	2,00	1,10	2,20					2,00	4,40

Total m² 11,28

									Total	m ²	1,20
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.5.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA	ACB1 = (1,00 x 0,40) x 3 =	1,00	0,40	0,40					3,00	1,20

Total m² 1,20

									Total	m ²	1,20
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.5.4	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	1,20								1,20

Total m² 1,20

									Total	m ²	1,20
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA										

Total m² 1,20

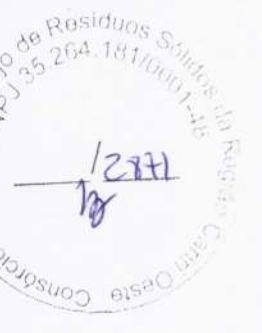
									Total	m ²	1,20
Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA										

carinoceste@conceste.ce.gov.br

Rua Caetano de Souza, n. 54,

Centro, Aracaju, CEP: 63.070-000

Lacerda R. Morais
FARMAPE CIVIL



CONCRETE

OBRÁ: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

carroeste@conceste.gov.br

DIA SANTO DE SANTA. N. 54.

Lacordaire R. Morais



12872
b

11

CONC

卷之三


Lacordaire R. Morais

MEMORIAL DE CÁLCULOS

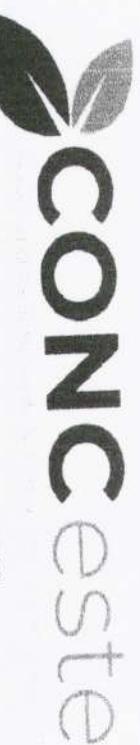
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIKÍ (OESTE)

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Total m² 111,84

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
			média (m)								
2.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO = RC RC = EMBÔÇO				111,84						111,84

2.8 PISO	Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.8.1	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO											64,6
	ÁREA DO PISO CERÂMICO A EXECUTAR						64,65					
						Total	m²	64,6				



Lacordaire R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL

Residuos sólidos da Região Centro-Oeste
Centro-Oeste Consórcio de Desenvolvimento Sustentável
CNPJ 32.564.181/0001-98

OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²

LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARRÍ OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.8.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE				312,84						312,84
	ÁREA DO PISO CERÂMICO A EXECUTAR										

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.8.4	PISO CERÂMICO				312,84						312,84
	ÁREA DO PISO CERÂMICO A EXECUTAR										

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICA										-

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Total	m ²
2.10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				312,84					312,84	

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Total	und
2.10.1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									1,00	

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Total	und
2.11.1	PINTURAS									1,00	

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Total	und
2.11.1	PINTURAS									1,00	

carríoceste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Souza, n. 54

Centro Aracaju, CEP: 69170-000



~~Secundário R. Morais
ENGENHEIRO-CIVIL~~

A circular stamp from the Biblioteca Nacional do Brasil (BNA). The outer ring contains the text "BIBLIOTECA NACIONAL DO BRASIL" at the top and "CARTA DESEJO" at the bottom. The inner circle contains "OBRA-EXECUÇÃO DA" at the top, "Conselho Publico de Mangajá" in the middle, and "CNPJ 35.264.181/0001-16" at the bottom. Handwritten over the stamp are the numbers "2874" and "9".

OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR, ÁREA 7.500,00 M²

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.1.1.3	PINTURA LATEX (LAJE) ÁREA DA LAJE PRÉ-FABRICADA DO FORRO DO BANHEIRO					2,70					2,7

Item	Discriminação	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (km)	Densidades e taxas	Und.	Quant.
2.11.4	PITURA ESMALTE SINTÉTICO EM EQUADRIAS DE MADEIRA									2,00	40,7



CONC este

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS DO CARIRI



OBRA: EXECUÇÃO DOS CENTRO MUNICIPAIS DE RECICLAGEM - CMR. ÁREA 7.500,00 M²
LOCALIZAÇÃO: MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO CARIRI OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULOS

Item	Descrição	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (kg)	DMT (Km)	Densidades e taxas		Und.	Quant.
									Total	m ²		
2.11.5	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO DE FERRO				11,28				2,00	22,56		
	ÁREA DAS ESQUADRIAS DE FERRO											

Item	Descrição	Extensão (m)	Largura média (m)	Alt. (m)	Área (m ²)	Vol. (m ³)	Massa (t)	DMT (Km)	Densidades e taxas		Und.	Quant.
									Total	m ²		
2.12 - SERVIÇOS DIVERSOS												
2.12.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA				69,65				2,00	139,30		
	LIMPEZA GALPÃO DE TRIAGEM											

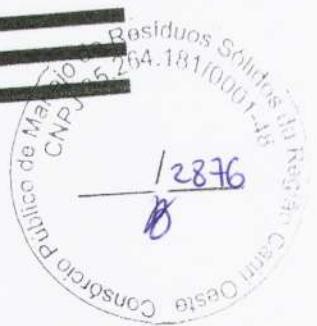
caririoeste@conceste.ce.gov.br
 Praça Sebastião de Souza, n° 54
 Centro, Araripe, CEP 63770-000

R. Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM/CID 081579654-0

CEP 63770-000

CEP 63770-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ
 TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR					128.031,76
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					424,17
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	69,65	6,09	424,17
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.785,13
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,73	41,21	813,07
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,90	93,40	1.952,06
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					18.742,05
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,49	423,18	6.978,24
1.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	4,12	883,93	3.559,39
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	116,64	14,13	1.648,12
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	77,76	12,35	980,34
1.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16	404,80	64,77
1.3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,24	525,88	1.703,85
1.3.7	C0841	CONCRETO PMBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,43	408,72	993,19
1.3.8	C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	14,58	113,59	1.656,14
1.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	228,25	319,55
1.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,43	134,84	597,34
1.3.11	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,70	96,71	261,12
1.4		PAREDES E PAINES					11.186,56
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJÓLIO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	182,77	59,82	10.933,30
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.666,12	233,26
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.249,37
1.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 1,80 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	745,04	4.470,24
1.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	316,13	316,13
1.5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	780,09	780,09
1.5.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	6,49	323,70	2.097,56
1.5.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	83,13	99,76
1.5.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	4,40	337,63	1.485,57
1.6		COBERTURA					13.395,11
1.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	88,43	88,30	7.631,77
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	88,43	63,38	5.477,93
1.6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMOBOÇADA	SEINFRA	M	10,75	26,55	285,41
1.7		REVESTIMENTOS					26.000,13
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,54	6,18	2.259,04
1.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	111,84	29,27	3.273,56
1.7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	111,84	103,45	11.569,85
1.7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	253,70	31,13	7.897,68
1.8		PISO					11.199,28
1.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	64,65	46,97	3.036,61
1.8.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	64,65	1,56	100,85

carinoeste@conceste.com.br
 Rua Sebastião Ribeiro 51, P-54
 Centro - Araripe - CE
 L accordaire R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL

Lote 35 264.181/000-1-A
 Centro de Resíduos Sólidos da Região
 Centro Despejo Pura
 CCR
 2877
 B

1.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, CAMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	64,65	24,41	1.478,11		
1.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEL-4 - PI PISO	SEINFRA	M2	64,65	85,82	5.548,26		
1.8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,78	42,95	935,45		
1.9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA					21.748,85		
1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	326,94	1.634,70		
1.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	599,22	2.996,10		
1.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,33	20,66		
1.9.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	3,25	778,67	2.530,68		
1.9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00	150,28	751,30		
1.9.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,21	1.932,10		
1.9.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	214,28	2.571,38		
1.9.8	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	679,12	1.358,24		
1.9.9	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	5,54	99,72		
1.9.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,50	90,00		
1.9.11	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	20,28	121,68		
1.9.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,00	16,61	334,98		
1.9.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	32,93	592,74		
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	9,00	45,47	409,23		
1.9.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	439,13	439,13		
1.9.16	C2832	FOSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	4.120,04		
1.9.17	00034837	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	295,69	887,07		
1.9.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	214,28	857,12		
1.10		INSTALAÇOES ELETRICAS					7.784,12		
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	229,58	4.591,60		
1.10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	176,58	176,58		
1.10.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	197,93	197,93		
1.10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	5,00	104,98	524,90		
1.10.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	45,32	90,64		
1.10.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51		
1.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	32,00	6,13	196,16		
1.10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	48,00	7,44	357,12		
1.10.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	22,00	8,21	180,62		
1.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,78	41,52		
1.10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,78	41,52		
1.10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	27,19	54,38		
1.10.13	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	4,00	134,02	536,08		
1.10.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	12,97	622,56		
1.11		PINTURA					6.801,20		
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	158,78	19,38	3.077,16		
1.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	94,92	9,70	920,72		
1.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,70	19,38	52,33		
1.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,24	20,73	834,18		
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,28	37,76	916,81		
1.12		SERVIÇOS DIVERSOS					787,79		
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	69,65	10,88	757,79		
2		CONSTRUÇÃO DO GALPÃO DE TRIAGEM PARA O CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR DE ÁREA 7.600 M²					350.357,72		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.661,03		
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,95	6,09	2.661,03		

2.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.967,98
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,89	41,21	1.643,87
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	93,40	3.324,11
2.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						64.772,28
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	423,18	2.196,30
2.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	2.083,90	13,55	28.236,85
2.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,60	37,97	64,17
2.3.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	117,60	116,39	13.687,46
2.3.5	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	31,10	426,40	13.261,04
2.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	134,84	227,88
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	31,10	228,25	7.098,58
2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.813,41
2.4.1	98557 AF 08/2018	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	64,84	43,39	2.813,41
2.5	PAREDES E PAINES						19.139,02
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	269,04	59,82	16.093,97
2.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,63	83,13	3.045,05
2.6	PISO						112.763,99
2.6.1	PISO GALPÃO						58.876,14
2.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	414,90	1,56	647,24
2.6.1.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - ESP= 3cm C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	312,84	24,41	7.636,42
2.6.1.3	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	312,84	46,97	14.894,09
2.6.1.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	312,84	114,75	35.898,39
2.6.2	PISO PLATAFORMA						33.800,01
2.6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	93,40	10.528,05
2.6.2.2	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	102,47	112,36	11.513,53
2.6.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	102,47	114,75	11.758,43
2.6.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO						20.087,84
2.6.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	12,29	863,93	10.617,70
2.6.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,83	527,55	3.603,17
2.6.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	136,60	42,95	5.886,97
2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.469,94
2.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,48	324,89	13.469,94
2.8	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA						82.172,61
2.8.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	2.693,06	15,98	42.981,24
2.8.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	512,96	67,26	34.501,69
2.8.3	00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H=2 M	SINAPI	M2	34,66	54,36	1.884,12
2.8.4	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	132,19	15,96	2.109,75
2.8.5	00010635	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H=2 M	SINAPI	M2	12,80	54,36	695,81
2.9	REVESTIMENTOS						20.075,76
2.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	538,08	6,18	3.325,33
2.9.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	538,08	31,13	16.750,43
2.10	INSTALAÇOES ELETRICAS						11.805,38
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	3.214,12
2.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51



12879
18

2.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	154,40	6,13	946,47	
2.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	218,30	7,44	1.624,15	
2.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	103,80	
2.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	62,28	
2.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	103,80	
2.10.8	I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	88,97	978,67	
2.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	21,54	3.248,23	
2.10.10	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO PI LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	11,00	40,35	443,85	
2.10.11	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1X32W)	SEINFRA	UN	11,00	82,50	907,50	
							10.962,30	
2.11	PINTURA						5.214,00	
2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	19,38	2.609,69	
2.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	269,04	9,70	3.138,61	
2.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	4.754,02	
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS		SEINFRA	M2	436,95	10,88	4.754,02	
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL					96.969,11	
3	CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CISTERNA DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR						9.406,29	
3.1	FUNDAÇÃO							
3.1.1	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	41,22	9,80	403,96	
3.1.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	19,63	2,64	51,82	
3.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÔ 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,63	403,99	254,51	
3.1.4	98529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO AF_08/2017	SINAPI	M2	7,54	340,25	2.565,49	
3.1.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	108,65	13,55	1.472,21	
3.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÔ 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	7,54	487,30	3.674,24	
3.1.7	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	22,37	43,99	984,06	
	DIVERSOS						1.265,48	
3.2.1	88630	ARGAMASSA TRACÔ 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	1,09	500,50	545,55	
3.2.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	M2	1,00	719,91	719,91	
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						19.878,78	
3.3.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF_08/2018	SINAPI	M2	70,60	281,33	19.878,78	
3.4	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES						2.082,93	
3.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.082,93	2.082,93	
3.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA						8.346,69	
3.5.1	C2770	ESCALA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	SEINFRA	M	11,50	388,83	4.471,55	
3.5.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	9,42	119,27	1.123,52	
3.5.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.751,62	2.751,62	
	PINTURA						933,17	
3.6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	117,75	1,38	162,50	
3.6.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020	SINAPI	M2	17,68	43,59	770,67	
	ESTRUTURA						45.532,07	
3.7.1	00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,60 M	SINAPI	UN	29,00	1.235,29	35.823,41	
3.7.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	4,00	1.030,87	4.123,48	

carinioeste@conceste.es.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n° 54

Centro - Arapira - CEPE - 62.000-000

Lacordaire R. Morais

3.7.3	592B	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 10.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	21,75	256,79	5.585,18
3.8		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					5.805,55
3.8.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	5,00	136,45	682,25
3.8.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	18,00	36,28	652,68
3.8.3	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00	45,78	91,56
3.8.4	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	60,00	44,81	2.888,60
3.8.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	114,59	458,36
3.8.6	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	68,49	68,49
3.8.7	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	105,15	420,60
3.8.8	00004181	NIPPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	9,00	36,29	326,61
3.8.9	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	40,00	5,41	216,40
3.9		ELEVATÓRIA					3.918,17
3.9.1	00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HMQ: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00	1.753,41	1.753,41
3.9.2	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	1.211,40	1.211,40
3.9.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	566,40
3.9.4	00012343	FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	1,00	6,72	6,72
3.9.5	00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	271,55	271,55
3.9.6	104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	108,69	108,69
						VALOR BDI TOTAL:	168.867,74
						VALOR ORÇAMENTO:	575.358,59
						VALOR TOTAL:	744.226,33



Lacordaire R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ
TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.085,19	0,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.733,11	1,04
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	83.514,33	11,22
4	PAREDES E PAINES	30.305,58	4,07
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.719,31	3,06
6	COBERTURA	13.395,11	1,80
7	REVESTIMENTOS	45.075,89	6,06
8	PISO	123.963,27	16,66
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	21.746,85	2,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.589,50	2,63
11	PINTURA	17.896,86	2,38
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.511,81	0,74
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.813,41	0,38
14	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	82.172,61	11,04
15	FUNDAÇÃO	9.406,29	1,26
16	DIVERSOS	1.285,46	0,17
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.878,78	2,67
18	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	2.082,93	0,28
19	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	8.346,69	1,12
20	ESTRUTURA	45.532,07	6,12
21	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.605,55	0,75
22	ELEVATÓRIA	3.918,17	0,53
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	168.867,74	22,69
	VALOR BDI TOTAL:	168.867,74	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	675.358,59	
	VALOR TOTAL:	744.226,33	

Lacerda J. R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

Projeto de Residuos Sólidos da Rua
 25/26A, 18/19 - Centro - Araripe - CE
 Criação: CONCESTE - Data: 28/02/2024
 b

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ
TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
						TOTAL Material:
						1,3656
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
						TOTAL Mão de Obra:
						4,7216
						VALOR:
						6,09

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
						TOTAL Mão de Obra:
						41,2075
						VALOR:
						41,21

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
						TOTAL Material:
						66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
						TOTAL Mão de Obra:
						26,4350
						VALOR:
						93,40

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0500	72,6660
						TOTAL Material:
						156,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
						TOTAL Mão de Obra:
						264,5700
						VALOR:
						423,18

3.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472

carioeste@conceste.com.br
 Rua Sebastião do Souza, 110
 Centro - Araripe - CE - 61720-000
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061579654-0

Resíduos Sólidos da Obra
 264.18/10001-46
 28/09/2023
 Centro - Aracape, CEP: 63170-000
 Rua Sebastião Soárez
 LACONIAPPE R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795.00000000	0,5800	461.1000
TOTAL Material:						560,7907
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:						295,1365
						VALOR: 863,93

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
						VALOR: 14,13

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4530
TOTAL Mão de Obra:						2,6270
						VALOR: 12,36

3.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,2963
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
						VALOR: 404,80

3.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1500

caririoeste@concreste.ufc.gov.br

Rua Sebastião Soárez
 LACONIAPPE R. Morais
 Centro - Aracape, CEP: 63170-000
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
						TOTAL Material:
						224,3689
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
						TOTAL Mão de Obra:
						290,3400
						VALOR:
						525,88

3.7. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3105	15,9299
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	67,5000	58,5090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,5600	179,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
						TOTAL Material:
						299,4884
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
						TOTAL Mão de Obra:
						93,3000
						VALOR:
						408,72

3.8. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,8100	10,2383
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,7500	4,1875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUJA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
						TOTAL Material:
						62,9140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0305
						TOTAL Mão de Obra:
						50,6790
						VALOR:
						113,59

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
						TOTAL Mão de Obra:
						228,2500

caririoeste@conreste.ce.gov.br

Rua Sebeu Lopes do Fonseca, 51
Centro - Araripe - CE - 62770-000
LACERDINO R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

	VALOR:	228,25
--	--------	--------

3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	134,8400
				VALOR:	134,84

3.11. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
				TOTAL Material:	65,2845
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				TOTAL Mão de Obra:	12,7120
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
				TOTAL Serviço:	18,7137
				VALOR:	96,71

3.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,0103
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
				TOTAL Material:	9,5355
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:	3,0032
				VALOR:	13,65

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032

caririoeste@conceste.ce.gov.br
 Rua Sebastião de Sousa, n.º 33
 Centro - Aracaju - SE
 Lauro da Cunha R. Moraes



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,8032
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
				TOTAL Material:	11,7534
Mão de Obra					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	25,4130
				VALOR:	37,97

3.14. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
				TOTAL Material:	65,7151
Mão de Obra					
I0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:	50,6790
				VALOR:	116,39

3.15. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26900000	73,9000	15,4451
				TOTAL Material:	317,1720
Mão de Obra					
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:	93,3000
				VALOR:	426,40

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125

carinoceste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião Lacerda
Centro - Aracaju - CE
CEP 59000-000
Lacordeiro R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
0845 6706541-0



PPRA - CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

UBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO
LOGAL - CMB POTENGI - CEARÁ

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ
TURMA : PDI - 2025 % SEMERA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário					
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	0,7140000	22,3108	15,9299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra	589,8620
					VALOR:	1.866,12

4.3. COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

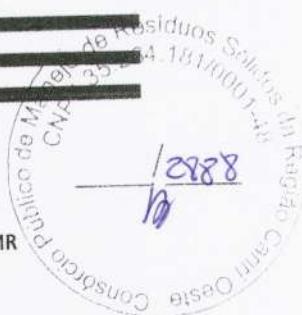
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	55,3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4.551,50
					TOTAL Serviço:	4.551,50
					VALOR:	83,10

caririoeste@coneoste.ce.gov.br

Rua Sebastião R. Morais
Centro - Aranpeba - MG
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,80 m), COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	24,67	49,34
						TOTAL Material:
						49,34

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,80 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30	76,60
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,08	121,08
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14	366,14
C1994	PORATA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,08000000	122,11	131,88
						TOTAL Serviço:
						695,70
						VALOR:
						745,04

5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORATA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	108,90	108,90
						TOTAL Material:
						220,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,98
						TOTAL Mão de Obra:
						95,72
						VALOR:
						316,13

5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4427	PORATA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
						TOTAL Serviço:
						780,0900
						VALOR:
						780,09

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0268	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
						TOTAL Material:
						253,6664
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

Lacordaire R. Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE 061579654-0
Centro - Araripe



DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO
SOCIAL SANTO DOMINGO - CEARÁ

TABELAS - PDI = 20,35 % SEINERA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.5500	38.8750
				TOTAL Mão de Obra:		70.0300
					VALOR:	323,70

5.5. CORRIDA - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,0000000	4,6400	23,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39.0476
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16.3275
				TOTAL Mão de Obra:		55.3751

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	858,8400	4.551,90
					TOTAL Serviço:	4.551,90
					VALOR:	83,10

CADERNO MANEJA DE FERRO TIRÓ CAIXA! HO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
		TOTAL Mão de Obra:				114,1800
		VALOR:				337,61

5.7. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	37,8750
					VALOR:	324,81

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

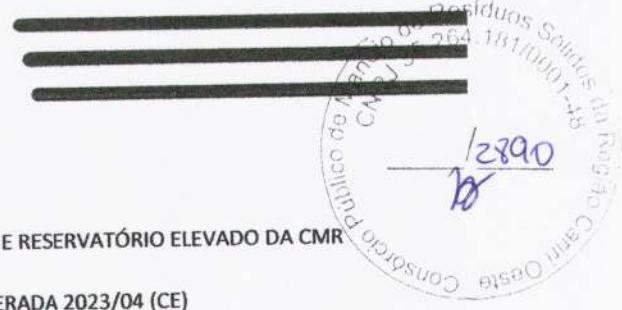
carrioeste@conceste.co.cu

Rua Sebastião de Sousa, 654.

~~Rua 3000~~ SANTO ANTONIO DE PÁDUA

Centro - Arquipélago Lacordaire R. Morais

~~Lacordaire R. Morais~~



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,1300	24,1129
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
						TOTAL Material:
						50,7577

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
						TOTAL Mão de Obra:
						37,5400
						VALOR:
						88,30

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					TOTAL Material:
						23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
						TOTAL Mão de Obra:
						38,8520
						VALOR:
						63,38

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA					TOTAL Material:
						7,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
						TOTAL Mão de Obra:
						18,1600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MIST A DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
						TOTAL Serviço:
						1,0130
						VALOR:
						26,56

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
I0805	CIMENTO PORTLAND					TOTAL Material:
						1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
						TOTAL Mão de Obra:
						4,4093
						VALOR:
						6,18

caritioeste@conceste.ce.gov.br
 Rua Sebastião de Sousa, nº 1811000-148
 Centro - Araripe CE - 6170-000
 Lacrade R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6 (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
I2543	SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:
					21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600
					TOTAL Serviço:
					7,4732
					VALOR:
					29,27

7.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
Material		SEINFRA	M2	1,10000000	34,1800
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4				TOTAL Material:
					37,5980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					29,0780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000
					TOTAL Serviço:
					15,0040
					VALOR:
					103,45

7.4. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6 (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
I2543	SERVENTE				TOTAL Mão de Obra:
					21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇÃO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600
					TOTAL Serviço:
					9,3415
					VALOR:
					31,13

8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
Material		SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900
I0280	BRITA	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG		TOTAL Material:
					20,6227
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					38,3080
					VALOR:
					25,3460



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR

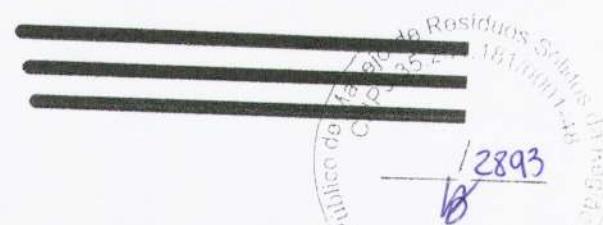
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

				VALOR:	46,97
8.2. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					1,5550
					VALOR:
					1,56
8.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900
					TOTAL Material:
					10,6634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					35,3200
					VALOR:
					24,41
8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAiores DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400
					TOTAL Material:
					45,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					36,3200
					VALOR:
					85,82
8.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600
					TOTAL Material:
					4,2973
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:
					36,6525
					VALOR:
					42,95
8.6.1. C1623 - LIMPEZA DE BASE OU LASTRO (M2)					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Carimbo de Execução da Obra
Tuna: Rua dos Andradas, Centro, Fazenda
Engenheiro Civil
Centro, Fortaleza, Ceará, CEP: 62020-000
Fone: (85) 3215-79654-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
						TOTAL Mão de Obra:
						1,5550
						VALOR: 1,55

8.6.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5600	4,8056
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
						TOTAL Material: 10,6634
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
						TOTAL Mão de Obra: 13,7450
						VALOR: 24,41

8.6.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5680
						TOTAL Material: 20,6237
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	16,0380
						TOTAL Mão de Obra: 26,3460
						VALOR: 46,97

8.6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9404
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	KG	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
						TOTAL Material: 38,0662
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

cariribeceit
 Rua Sebastião
 Engenheiro Civil
 Centro - Araripe
 CREA CE 061579654-0

Lacordaire R. Moraes
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR: 74,7900
						VALOR: 114,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
						TOTAL Material: 66,9680
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
						TOTAL Mão de Obra: 26,4350
						VALOR: 93,40

8.7.2. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,80000000	46,9000	46,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
						TOTAL Material: 80,9385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
						TOTAL Mão de Obra: 12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
						TOTAL Serviço: 18,7137
						VALOR: 112,36

8.7.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMpenadeira Elétrica (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9404
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0987	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463

caririoeste@conreste.ce.gov.br
Rua Belo Monte, 550 - Centro - Araripe - CE - 62300-000
Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL

Resíduos Sólidos
 09-06-2014
 Centro Oeste
 Consórcio Público de
 Gestão Integrada

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500

				TOTAL Material:	39,0662	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
				TOTAL Mão de Obra:	74,7390	
				VALOR:	114,75	

8.8.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31990000	67,5000	21,5865
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
						TOTAL Material:
						568,7907

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
				TOTAL Mão de Obra:	295,1365	
				VALOR:	863,93	

8.8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
						TOTAL Material:
						287,2068
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
				TOTAL Mão de Obra:	290,3400	
				VALOR:	527,56	

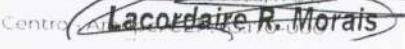
8.8.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
						TOTAL Material:
						4,2973
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
				TOTAL Mão de Obra:	38,6525	

caririoeste@concerce.ce.gov.br

Rua Soberano de Souza, 1000

Centro - Aracati - CE - 62200-000





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

						VALOR:	42,95
9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						TOTAL Material:	
Material							
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500	
		SEINFRA	UN	1,00000000	76,0700	76,0700	
						TOTAL Material:	
						271,3000	
Mão de Obra						TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1560	
		SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800	
						TOTAL Mão de Obra:	
						55,6350	
						VALOR:	
						328,94	
9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						TOTAL	
Material						TOTAL Material:	
I1091	ENGATE CROMADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000	
		SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300	
						TOTAL Material:	
						476,8296	
Mão de Obra						TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410	
		SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560	
						TOTAL Mão de Obra:	
						122,3970	
						VALOR:	
						599,22	
9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						TOTAL	
Material						TOTAL Material:	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	5,1500	5,1500	
		SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980	
						TOTAL Material:	
						5,2480	
Mão de Obra						TOTAL	
I2320	ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	
						5,0800	
						VALOR:	
						10,33	
9.4. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)						TOTAL	
Material						TOTAL Material:	
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,20000000	30,1000	36,1200	

carrioste@conceste.ce.gov.br
 Rua Sá das Neves, 124
 Centro - Aracaju - SE - CEP 49010-000
 Lacordaire R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I1523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	548,5600	548,5600
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	164,1100	82,0550
I2270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	38,1500	19,0750
TOTAL Material:						685,9416
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
TOTAL Mão de Obra:						41,9250
						VALOR: 778,67

9.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
TOTAL Material:						53,8300
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
TOTAL Mão de Obra:						43,6020
						VALOR: 150,26

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2968
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2543	SERVENTÉ	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
						VALOR: 193,21

9.7. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

carinoceste@concessao.com.br
Lacordaire R. Moraes
Rua Nebrasca, 1000
Centro - Araripe - CE - 62700-000
Fone/Fax: (85) 3295-0651

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
					TOTAL Material:	64,1395
					Mão de Obra	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	214,28

9.8. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	67,5000	18,5625
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,1000	21,9010
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5800	177,0624
					TOTAL Material:	299,9854

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,7700	134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3681
					TOTAL Mão de Obra:	389,1378
					VALOR:	679,12

9.9. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	45,1600	0,0181

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Carvalho, Centro - Araripe - CE 62300-000
Lacerte R. Morais
PROFESSOR CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500	2,1715
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						
5,54						

9.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL Material:						
3,0503						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:						
4,4508						
VALOR:						
7,50						

9.11. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3018
TOTAL Material:						
11,3757						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						
8,8018						
VALOR:						
20,28						

9.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3367
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:						
7,4906						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						
11,1270						
VALOR:						
18,61						

caririoeste@concreto.com.br
Rua Seba
Jacó Moreira R. Morais
Centro - Araripe - CE - 62800-000
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59600000	395,5400	236,5329
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADORES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
					TOTAL Serviço:	3.845,3082
					VALOR:	4.120,04

9.17. 00034637 - CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	295,69	295,69
				TOTAL Material:	295,69
				VALOR:	295,69

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1081 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,7600
				TOTAL Material:	78,0800

Mão de Obra:

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
				TOTAL Mão de Obra:	151,4950
				VALOR:	229,58

10.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4200	5,6800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,2100	3,3693
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6800	1,7600
				TOTAL Material:	25,0663

Mão de Obra:

carroeste@conceste.ce.gov.br
Rua Serafim, 35 Centro - Aracaju - SE
Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
						VALOR: 176,68

10.3. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382	CABO TELEFÔNICO CCI-2	SEINFRA	M	4.00000000	1,0600	4,2400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1409	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2.00000000	0,8800	1,7600
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3300	13,3300
TOTAL Material:						48,4300
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						151,4950
						VALOR: 197,93

10.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32JW (UN))

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:						63,6900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
						VALOR: 104,98

10.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
I1380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
TOTAL Material:						15,2900
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
						VALOR: 45,32

carineste@conreste.com.br
Ricardo Lacerda B. Morais
Centro - Aracaju - SE
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

10.6. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700
					TOTAL Material.
					127,4600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

caririoeste@conectoceara.gov.br

Rua São João, 100 - Centro - Aracaju - SE
LACORDAIRE R. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	9,5000	9,5000
Mão de Obra						TOTAL Material: 9,5000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL Mão de Obra: 11,2620
						VALOR: 20,76

10.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
Mão de Obra						TOTAL Material: 9,5000	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra: 11,2620	
						VALOR: 20,76	

10.12. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
Mão de Obra						TOTAL Material: 15,9300	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra: 11,2620	
						VALOR: 27,19	

10.13. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material	I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
Mão de Obra						TOTAL Material: 88,9700	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
						TOTAL Mão de Obra: 45,0480	
						VALOR: 134,02	

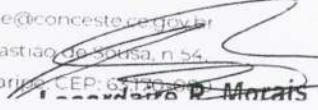
10.14. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
Mão de Obra						TOTAL Material: 5,4600	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sébastião de Britto, n 54,

Centro - Aracati - CEP: 63100-000





OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I2312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
						TOTAL Mão de Obra:	7,5000
						VALOR:	12,97

10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
						TOTAL Material:
						9,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL Mão de Obra:
						11,2620
						VALOR:
						20,76

10.16. I7928 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,9700	88,9700
						TOTAL Material:
						88,9700
						VALOR:
						88,97

10.17. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,2800	10,2800
						TOTAL Material:
						10,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						TOTAL Mão de Obra:
						11,2620
						VALOR:
						21,54

10.18. C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9600	29,9600
						TOTAL Material:
						29,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
						TOTAL Mão de Obra:
						10,3850
						VALOR:
						40,35

10.19. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
						TOTAL Material:
						41,2100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

caririoeste@concesionaria.com.br
 Lacordaire R. Moraes
 ENGENHEIRO CIVIL
 Centro - Araripe - CE 61470-000
 CNAE 4520 - CONSTRUÇÃO



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.1000000	16.7700	18.4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.1000000	20.7700	22.8470
TOTAL Mão de Obra:						41,2940
VALOR:						82,60

11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	12,0800	1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,5500	0,1375
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:						5,1996
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,38

11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500000	1,1500	0,4025
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:						0,5125
Mão de Obra						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
VALOR:						9,70

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400000	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300000	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544
Mão de Obra						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,73

11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,1600000	24,9900	3,9984

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, 1222

Centro - Aracaju - CE - 59010-000

Lacordaire R. Morais



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 39,3 E % SEMPRE

TABLAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

I1346	LIXA PARA FERRO		SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO		SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
Mão de Obra						TOTAL Material	7,7367
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
			SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
						TOTAL Mão de Obra:	30,0320
						VALOR:	37,76

11.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE GÁLICO

MATERIAL DE MESTRIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,73
					TOTAL Material:
					0,16
Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL:
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	24,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					1,20
					VALOR:
					42,05

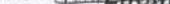
11.6. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS
(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (000)

MATERIAL		VALORES DO PINTOR SOBRE SUPERFÍCIES MÉTALICAS				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	19,00	0,46
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	37,74	9,61
					TOTAL Material:	10,07
Mão de Obra com Encargos Complementares:						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	24,71	33,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,50
					VALOR:	43,59

12.1. C1628 - LIMITEZA GERAL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
				TOTAL Mão de Obra:		10,8850
				VALOR:		10,8850

13.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA


carinioeste@concessoesce.gov.br
Rua Sebastião de SOUSA, n 54
Centro - Aracaju - SE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

14.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	147,10	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	314,63	0,22

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	10,43	5,38
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	8,62	0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	8,75	0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	43,58	0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	11,86	6,71

TOTAL Material: 12,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00050000	14,91	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	17,99	0,42
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,15	0,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 0,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	26,65	2,10
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	10,16	0,80

TOTAL Serviço: 2,90

VALOR: 15,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	2,9600	29,6000
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	24,5900	28,2785

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925

TOTAL Mão de Obra: 9,3850

VALOR: 67,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	54,36	54,36

TOTAL Material: 54,36

VALOR: 64,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

15.1. 90084 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	FONTE: SINAPI	UNID: CHI	COEFICIENTE: 0,03390000	PREÇO UNITÁRIO: 75,00	TOTAL: 2,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	FONTE: SINAPI	UNID: CHP	COEFICIENTE: 0,03120000	PREÇO UNITÁRIO: 194,56	TOTAL: 6,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE: SINAPI	UNID: H	COEFICIENTE: 0,06500000	PREÇO UNITÁRIO: 18,34	TOTAL: 1,19
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR: 9,80

15.2. 101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	FONTE: SINAPI	UNID: CHI	COEFICIENTE: 0,00160000	PREÇO UNITÁRIO: 21,99	TOTAL: 0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	FONTE: SINAPI	UNID: CHP	COEFICIENTE: 0,00160000	PREÇO UNITÁRIO: 29,72	TOTAL: 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE: SINAPI	UNID: H	COEFICIENTE: 0,05070000	PREÇO UNITÁRIO: 23,47	TOTAL: 1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE: SINAPI	UNID: H	COEFICIENTE: 0,07600000	PREÇO UNITÁRIO: 18,34	TOTAL: 1,39
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR: 2,57

VALOR: 2,64

15.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário

88226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	FONTE: SINAPI	UNID: CHI	COEFICIENTE: 0,64620000	PREÇO UNITÁRIO: 1,67	TOTAL: 1,07
88225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	FONTE: SINAPI	UNID: CHP	COEFICIENTE: 0,88530000	PREÇO UNITÁRIO: 5,62	TOTAL: 3,85

Material

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE: SINAPI	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,83250000	PREÇO UNITÁRIO: 135,00	TOTAL: 112,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	FONTE: SINAPI	UNID: KG	COEFICIENTE: 213,45310000	PREÇO UNITÁRIO: 0,76	TOTAL: 162,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	FONTE: SINAPI	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,58210000	PREÇO UNITÁRIO: 105,25	TOTAL: 61,26

TOTAL Material: 335,86

Mão de Obra com Encargos Complementares

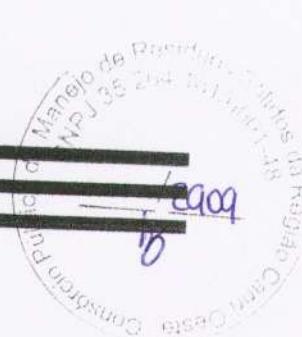
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE: SINAPI	UNID: H	COEFICIENTE: 1,33150000	PREÇO UNITÁRIO: 18,47	TOTAL: 24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE: SINAPI	UNID: H	COEFICIENTE: 2,10580000	PREÇO UNITÁRIO: 18,34	TOTAL: 38,62
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR: 63,21

VALOR: 403,99

carroconceste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião José de Carvalho, 1000
 Centro - Araripe - CE - 62100-000

Lacordaire R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

15.4. 96529 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHI DIURNO. AF_08/2015	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	21,25
SINAPI	CHP	0,29500000	22,57		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
9,71					
Material					
00002692	DESMOLDANTE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	L	0,01700000	8,55
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,05900000	16,16
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	14,72
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	KG	0,01000000	17,83
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	3,75
SINAPI	M	4,74000000	28,48		
TOTAL Material:					
202,64					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88230	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88262	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	19,05
SINAPI	H	4,37100000	23,13		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
127,90					
VALOR:					
340,25					
15.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SINIFRA	H	0,00800000	126,2862		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
1,0103					
Material					
17952	AÇO CA-50/60	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500		
TOTAL Material:					
9,5355					
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SEINFRA	H	0,08000000	16,7700		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
SEINFRA	H	0,08000000	20,7700		
TOTAL Mão de Obra:					
3,0032					
VALOR:					
13,55					
15.6. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário					
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SINAPI	CHI	0,77870000	0,41		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,96
SINAPI	CHP	0,82590000	1,96		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
1,82					
Material					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
SINAPI	M3	0,75580000	135,00		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO GP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,76
SINAPI	KG	322,97770000	0,76		
TOTAL Material:					
245,46					

carrioste@conceste.ce.gov.br
Rua Sebastião José de Carvalho, 148
Centro - Aracati - CE - 62200-000
LACERDA R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	18,47	29,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	18,34	46,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						
15.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	18,34	43,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	105,25	61,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	18,34	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Paula, nº 14
Centro Araripe - CE - 62770-000




OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

					VALOR:	719,91
17.1. 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)						

Material					TOTAL Material:	243,74
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	KG	0,52000000	8,35	4,34
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	90,25	101,53
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIA	SINAPI	L	0,61500000	110,82	124,67
					21,47	13,20

Mão de Obra com Encargos Complementares					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	37,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	19,15	5,32
		SINAPI	H	1,37500000	23,47	32,27
					VALOR:	281,33

18.1. C3612 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,9760
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2140	1,7120
		SEINFRA	H	8,00000000	0,1580	1,2640
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra	2.020,5600
I0037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	16,7700	402,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,7700	498,4800
		SEINFRA	H	72,00000000	15,5500	1.119,6000
Serviço					TOTAL Serviço:	58,3800
C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,5000	59,3900
					VALOR:	2.082,93

19.1. C2770 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

Material					TOTAL Material:	204,2170
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	UN	5,40000000	3,3700	18,1980
I2335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,38000000	18,1900	6,9122
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	8,3300	5,2479
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	KG	16,23000000	8,3300	135,1959
		SEINFRA	M	1,15000000	33,6200	36,6630
Mão de Obra					TOTAL Mão de Obra:	104,5097
I0037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	20,7700	92,0111
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
		SEINFRA	H	0,98000000	21,4300	19,2870

caririoeste@conceste.ce.gov.br
 Rua Serraria, 100 Centro - Araripe - CE - 62300-000
 LARIBALDO R. MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CONCESTE - Centro Administrativo, Galpão de Triagem e Reservatório Elevado da CMR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

					VALOR:	388,83
19.2. C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
Material						
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,8300	1,5660
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,2800	8,9120
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,1200	6,0720
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,6600	61,1820
					TOTAL Material:	77,7320
Mão de Obra						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	41,5400
					VALOR:	119,27

19.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

					VALOR:	2.751,6800
Serviço						
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,3000	145,3000
C0327	ATEGRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	818,9600	818,9600
C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	20,00000000	33,5700	671,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	817,8500	817,8500
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	128,7600	128,7600
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	169,4100	169,4100
					TOTAL Serviço:	2.751,6800
					VALOR:	2.751,62

20.1. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

					VALOR:	1.236,29
Material						
00012568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	1.235,29	1.235,29
					TOTAL Material:	1.235,29
					VALOR:	1.236,29

20.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

					VALOR:	1.030,8700
Material						
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.030,8700	1.030,8700
					TOTAL Material:	1.030,8700
					VALOR:	1.030,87

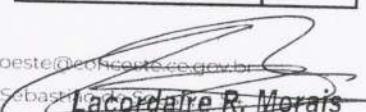
20.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

					VALOR:	17,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,97

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sébastião

Centro - Aracaju


Lauro R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,88	27,88
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,47	47,47
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	154,08	154,08
					TOTAL Serviço:	238,82
					VALOR:	256,79

21.1. 000001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	136,45	136,45
					TOTAL Material:	136,45
					VALOR:	136,45

21.2. 000003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	36,26	36,26
					TOTAL Material:	36,26
					VALOR:	36,26

21.3. 000000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	45,78	45,78
					TOTAL Material:	45,78
					VALOR:	45,78

21.4. 000009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

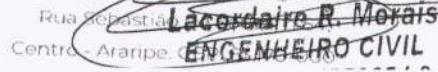
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	44,81	44,81
					TOTAL Material:	44,81
					VALOR:	44,81

21.5. 000006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	114,59	114,59
					TOTAL Material:	114,59

carrioste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião da Gama, 1000
Centro - Araripe, CE - 62800-000


Lauro R. Moais
ENGENHEIRO CIVIL

2014
18

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

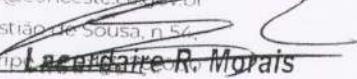
COMPOSIÇÕES

					VALOR:	114,59																																																																					
21.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)					TOTAL Material:																																																																						
Material <table border="1"> <tr> <td>00006298</td> <td>TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>68,49</td> <td>68,49</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">TOTAL Material:</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">VALOR:</td></tr> </table>					00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	68,49	68,49						TOTAL Material:							VALOR:		66,49																																										
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	68,49	68,49																																																																					
					TOTAL Material:																																																																						
					VALOR:																																																																						
21.7. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)					VALOR:																																																																						
Material <table border="1"> <tr> <td>00009887</td> <td>UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>105,15</td> <td>105,15</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">TOTAL Material:</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">VALOR:</td></tr> </table>					00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	105,15	105,15						TOTAL Material:							VALOR:		105,15																																										
00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	105,15	105,15																																																																					
					TOTAL Material:																																																																						
					VALOR:																																																																						
21.8. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					VALOR:																																																																						
Material <table border="1"> <tr> <td>00004181</td> <td>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>36,29</td> <td>36,29</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">TOTAL Material:</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">VALOR:</td></tr> </table>					00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	36,29	36,29						TOTAL Material:							VALOR:		36,29																																										
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	36,29	36,29																																																																					
					TOTAL Material:																																																																						
					VALOR:																																																																						
21.9. 00000394 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)					VALOR:																																																																						
Material <table border="1"> <tr> <td>00000394</td> <td>ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>5,41</td> <td>5,41</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">TOTAL Material:</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">VALOR:</td></tr> </table>					00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41						TOTAL Material:							VALOR:		5,41																																										
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41																																																																					
					TOTAL Material:																																																																						
					VALOR:																																																																						
22.1. 00000734 - BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)					VALOR:																																																																						
Equipamento <table border="1"> <tr> <td>00000734</td> <td>BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>1.753,41</td> <td>1.753,41</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">TOTAL Equipamento:</td></tr> <tr> <td colspan="5"></td><td colspan="2">VALOR:</td></tr> </table>					00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	1.753,41	1.753,41						TOTAL Equipamento:							VALOR:		1.753,41																																										
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	1.753,41	1.753,41																																																																					
					TOTAL Equipamento:																																																																						
					VALOR:																																																																						
22.2. 94483 - CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCAO 32 (1 1/4") E DN RECALQUE 25 (1"), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)					VALOR:																																																																						
Material <table border="1"> <tr> <td>00003457</td> <td>COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"</td> <td>FONTE</td> <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>25,20</td> <td>25,20</td> </tr> <tr> <td>00003472</td> <td>COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>16,08</td> <td>16,08</td> </tr> <tr> <td>00003148</td> <td>FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>0,27600000</td> <td>13,09</td> <td>13,09</td> </tr> <tr> <td>00007307</td> <td>FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)</td> <td>SINAPI</td> <td>L</td> <td>0,03100000</td> <td>3,61</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>00004180</td> <td>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>2,00000000</td> <td>39,41</td> <td>39,41</td> </tr> <tr> <td>00004179</td> <td>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>3,00000000</td> <td>17,57</td> <td>17,57</td> </tr> <tr> <td>00004178</td> <td>NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>2,00000000</td> <td>11,93</td> <td>11,93</td> </tr> <tr> <td>00004206</td> <td>NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"</td> <td>SINAPI</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>8,08</td> <td>8,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,08</td> <td>24,08</td> </tr> </table>					00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20	00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	13,09	13,09	00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	3,61	3,61	00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	39,41	39,41	00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	17,57	17,57	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	11,93	11,93	00004206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08						24,08	24,08	24,08
00003457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																					
		SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20																																																																					
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	16,08	16,08																																																																					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	13,09	13,09																																																																					
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	3,61	3,61																																																																					
00004180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	39,41	39,41																																																																					
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	17,57	17,57																																																																					
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	11,93	11,93																																																																					
00004206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08																																																																					
					24,08	24,08																																																																					

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n.56,

Centro - Araripe - CE - 62300-000





2915
18



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
 LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

00004189	NIPPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	14,53	14,53
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	47,81	47,81
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,0000000	65,16	65,16
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, "2,11" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,3120000	34,86	10,87
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,4160000	48,38	20,12
00009888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,0000000	57,45	114,90
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,0000000	33,20	33,20
00010233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,0000000	124,01	124,01
00010418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000000	79,09	79,09

TOTAL Material: 666,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824B	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,1760000	18,56	244,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,1760000	22,73	299,49
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				544,43
		VALOR: 1.211,40				

22.3. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,0000000	20,3200	203,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,0000000	20,7700	207,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
		TOTAL Mão de Obra:				566,4000
		VALOR: 566,40				

22.4. 00012343 - FUSIVEL DIAZED 35 A Tamanho DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012343	FUSIVEL DIAZED 35 A Tamanho DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	SINAPI	UN	1,0000000	6,72	6,72
		TOTAL Material:				6,72
		VALOR: 6,72				

22.5. 00039809 - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000000	271,55	271,55
		TOTAL Material:				271,55
		VALOR: 271,55				

22.6. 104479 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA_AF_11/2022 (UN)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

carrioste@concessaoce.gov.br

Rua Sebastião de Britto, n° 56

Lacordaire R. Morais

29/04/2023
2916
Centro Desenvolvimento Sustentável do Ceará - SINAPI

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

COMPOSIÇÕES

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	3,85	40,54
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,96	14,96
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	7,28	11,74
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	9,65	8,54
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,60	3,69
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	29,22	29,22
TOTAL Serviço:					108,69	
VALOR:					108,69	

Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : CMR POTENGI - CEARÁ

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.085,19	100,00%						100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.733,11	100,00%						3.085,19
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	83.514,33	100,00%						100,00 %
4	PAREDES E PAINES	30.305,58		50,00%	25,00%	25,00%			83.514,33
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.719,31		25,00%	25,00%	25,00%	10,00%	15,00%	30.305,58
6	COBERTURA	13.395,11					4.292,43	4.754,88	22.719,31
7	REVESTIMENTOS	45.075,89					6.697,57	6.697,54	13.395,11
8	PISO	123.963,27		10,00%	15,00%	25,00%		22.537,96	22.537,93
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	21.746,85		29.310,94	29.870,90	30.990,82	30.990,81	2.799,80	123.963,27
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.589,50				25,00%	25,00%	50,00%	100,00 %
11	PINTURA	17.696,66	933,17			3.476,89	6.317,93	9.794,68	19.589,50
12	SERVIÇOS DIVERSOS	5.511,81					8.381,75	8.381,74	17.696,66
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.813,41	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	5,00%	10,00%	5.511,81
14	ESTRUTURA DE COBERTURA E FECHAMENTOS DA COBERTURA	82.172,61		703,35	703,35	703,35	140,67	281,35	2.813,41
15	FUNDAÇÃO	9.406,29	100,00%					41.086,32	41.086,29
16	DIVERSOS	1.265,46	100,00%						9.406,29
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.878,78	100,00%						1.265,46
18	MONTAGEM TUBOS E CONEXÕES	2.082,93	100,00%						19.878,78
19	PROTEÇÃO E SEGURANÇA	8.346,69	100,00%						2.082,93
20	ESTRUTURA	45.532,07	100,00%						8.346,69
21	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	5.605,55	100,00%						45.532,07
22	ELEVATÓRIA	3.918,17	100,00%						5.605,55
23	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	168.867,74	33,30%	8,20%	7,82%	8,44%	22,85%	18,59%	3.918,17
		744.226,31	56.232,96	13.847,15	12.867,72	14.252,44	38.586,28	33.081,19	168.867,74
			247.816,04	61.022,07	56.698,20	62.831,97	170.057,41	145.800,62	744.226,31
			247.816,04	308.838,11	365.536,31	428.368,28	598.425,69	744.226,31	

Lacordaire R. Moraes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,
Centro - Araripe, CEP: 63120-000



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : MUNICÍPIOS DO CARIRI OESTE

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

B.D.I.

COD	DESCRÍÇÃO	%
-----	-----------	---

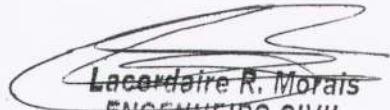
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
		TOTAL 8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
		TOTAL 5,57

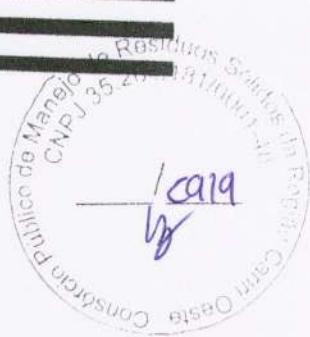
I	Impostos	
	COFINS	3,50
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		TOTAL 11,65

BDI = 29,35%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$



Lacerdaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : MUNICÍPIOS DO CARIRI OESTE

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

TABELA DE ENCARGOS

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo 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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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 Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Lacordaire R. Morais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 061579654-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR
LOCAL : MUNICÍPIOS DO CARIRI OESTE

TABELAS: BDI = 29,35 % SEINFRA DESONERADA 027.1 (CE) / SINAPI DESONERADA 2023/04 (CE)

TABELA DE ENCARGOS

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

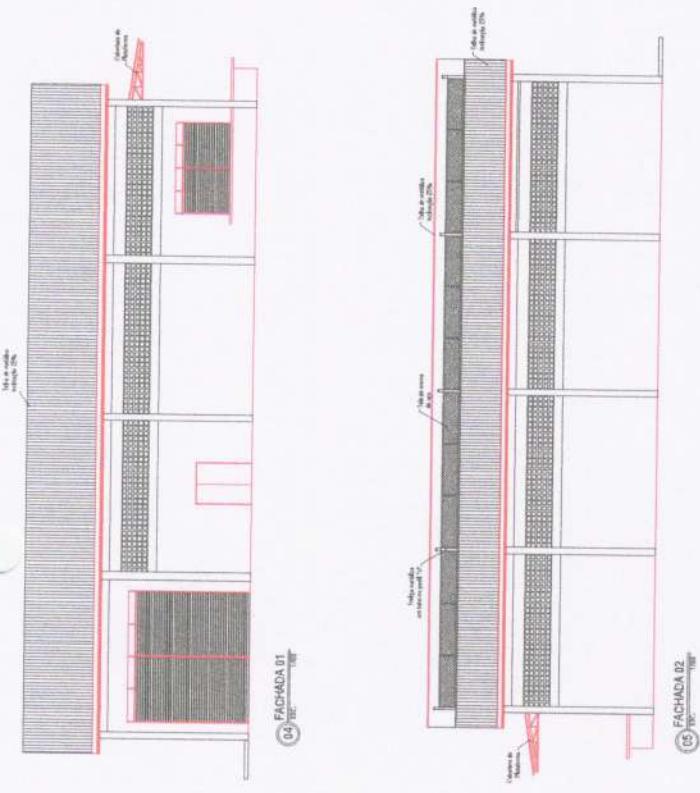
Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



Lacordaire R. Morais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 061579654-0



Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Estado da Região Centro-Oeste
CNPJ 35.264.181/0001-48

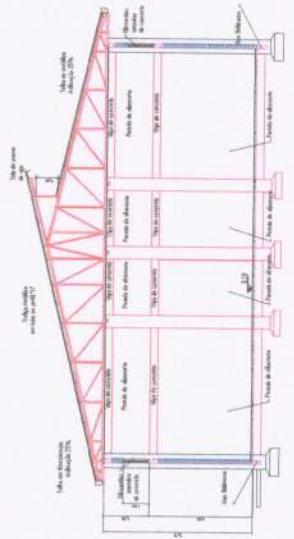
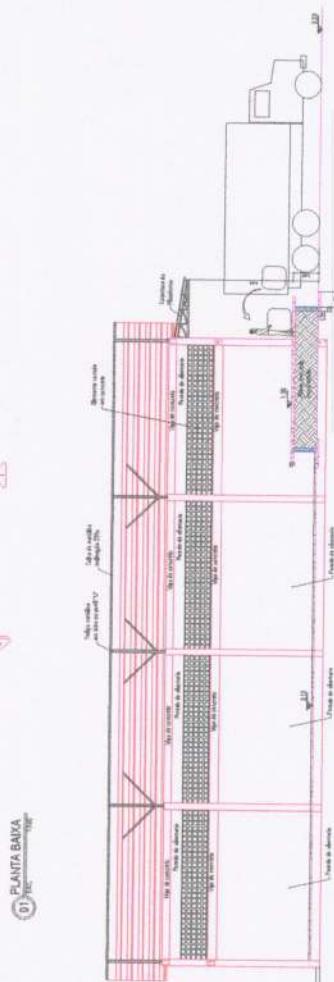
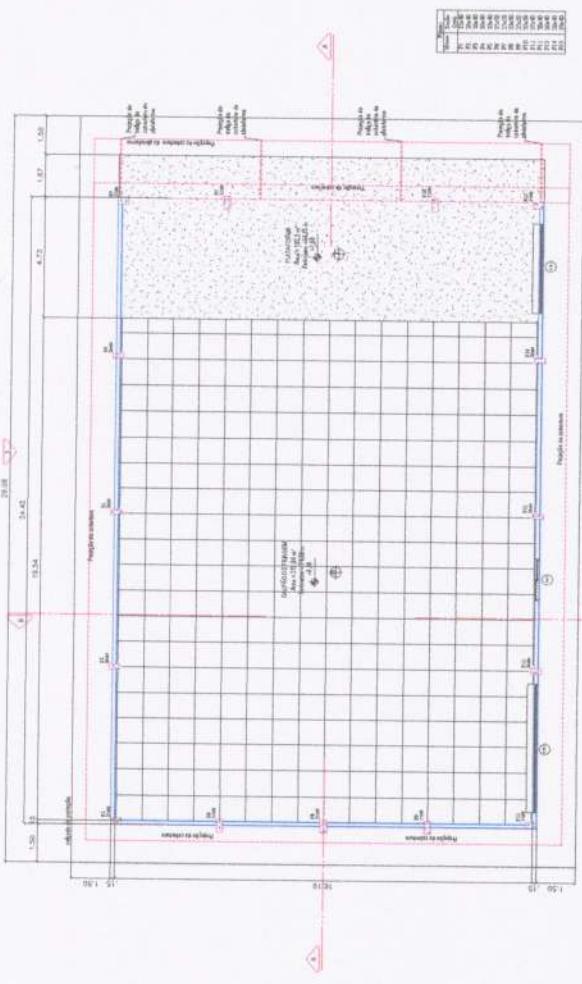
Residuos Sólidos da Região Centro-Oeste - Consórcio Público de Manejo dos Resíduos Sólidos da Região Centro-Oeste

LEADER / 09/01

PROJETO DE	
CONCRETO - CONCRETO FABRICADO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE	RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CONTRATO DE DELIVERY DE TRAGEM PARA ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS	ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS
MORRAYS ENGENHARIA LTDA.	MORRAYS ENGENHARIA LTDA.

PLANTA BAIXA, SALÃO 750M²
CORTE LONGITUDINAL A
FACHADA 01
FACHADA 02

DATA: 08/03/2012
NOME: Projeto N.



PROJETO DE	
CONCRETO - CONCRETO FABRICADO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE	RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CONTRATO DE DELIVERY DE TRAGEM PARA ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS	ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS
MORRAYS ENGENHARIA LTDA.	MORRAYS ENGENHARIA LTDA.

PROJETO DE	
CONCRETO - CONCRETO FABRICADO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE	RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CENTRO-OESTE
CONTRATO DE DELIVERY DE TRAGEM PARA ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS	ÁREA DE TABOÃO METAL CONTROL SUL/SEPAL - CAMPINAS
MORRAYS ENGENHARIA LTDA.	MORRAYS ENGENHARIA LTDA.

PLANTA BAIXA, SALÃO 750M²
CORTE LONGITUDINAL A-A
FACHADA 01
FACHADA 02

DATA: 08/03/2012
NOME: Projeto N.

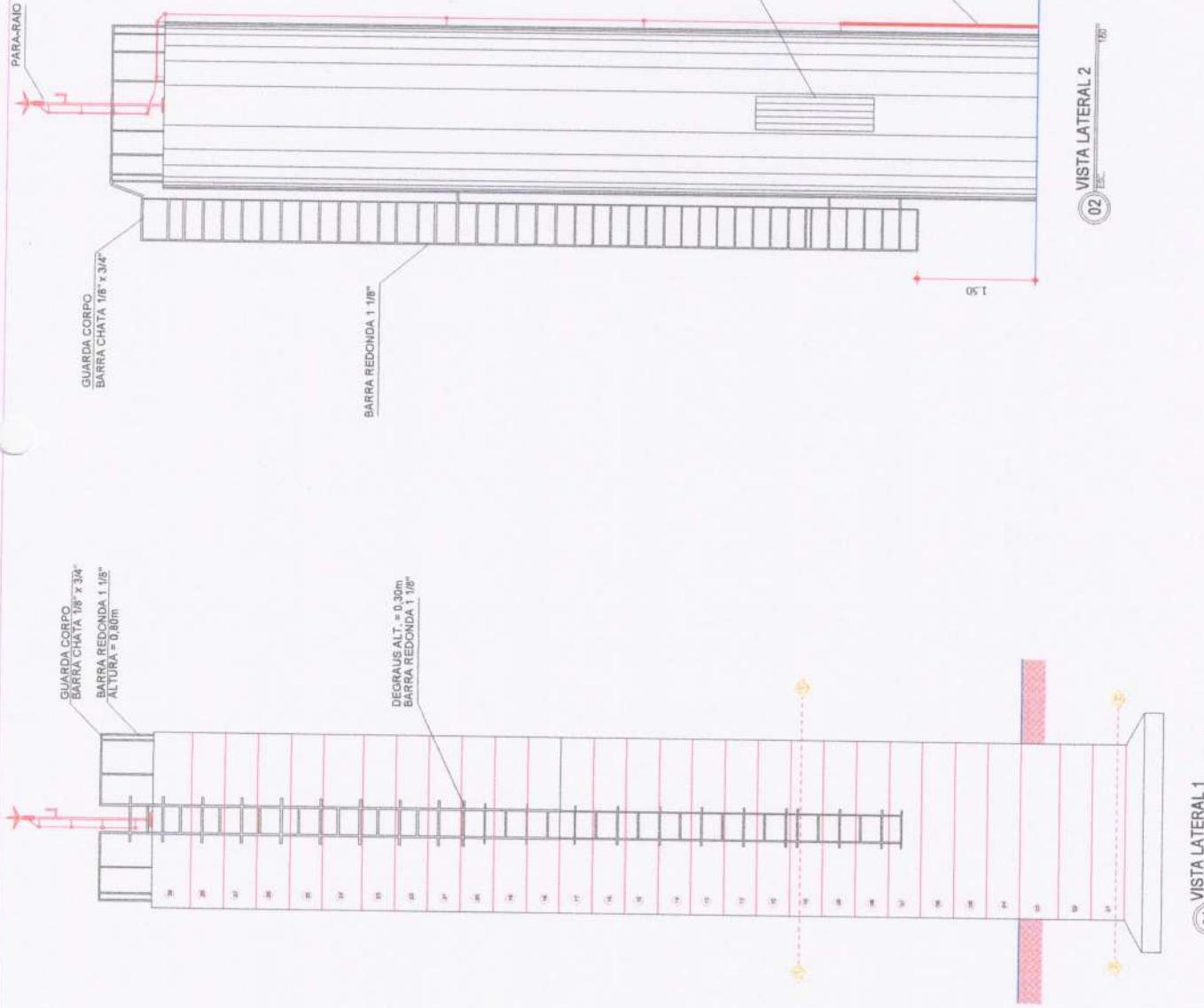


2022
A

ESPECIFICAÇÕES	
Pisos	
1 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
2 - PISO CERÂMICO, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
MATERIAIS	
1 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
2 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
3 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
4 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
5 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
6 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
7 - CONCRETO, INSALVATURA PEDESTRINA, COR: MARINHO, COM REVESTIMENTO DE CERÂMICA.	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 90,20 m ²	
QUANTIA DE ESOLAGENS EM (M)	
1	1,00
2	1,00
3	1,00
4	1,00
5	1,00
6	1,00
7	1,00
8	1,00
9	1,00
10	1,00
11	1,00
12	1,00
13	1,00
14	1,00
15	1,00
16	1,00
17	1,00
18	1,00
19	1,00
20	1,00
21	1,00
22	1,00
23	1,00
24	1,00
25	1,00
26	1,00
27	1,00
28	1,00
29	1,00
30	1,00
31	1,00
32	1,00
33	1,00
34	1,00
35	1,00
36	1,00
37	1,00
38	1,00
39	1,00
40	1,00
41	1,00
42	1,00
43	1,00
44	1,00
45	1,00
46	1,00
47	1,00
48	1,00
49	1,00
50	1,00
51	1,00
52	1,00
53	1,00
54	1,00
55	1,00
56	1,00
57	1,00
58	1,00
59	1,00
60	1,00
61	1,00
62	1,00
63	1,00
64	1,00
65	1,00
66	1,00
67	1,00
68	1,00
69	1,00
70	1,00
71	1,00
72	1,00
73	1,00
74	1,00
75	1,00
76	1,00
77	1,00
78	1,00
79	1,00
80	1,00
81	1,00
82	1,00
83	1,00
84	1,00
85	1,00
86	1,00
87	1,00
88	1,00
89	1,00
90	1,00
91	1,00
92	1,00
93	1,00
94	1,00
95	1,00
96	1,00
97	1,00
98	1,00
99	1,00
100	1,00
101	1,00
102	1,00
103	1,00
104	1,00
105	1,00
106	1,00
107	1,00
108	1,00
109	1,00
110	1,00
111	1,00
112	1,00
113	1,00
114	1,00
115	1,00
116	1,00
117	1,00
118	1,00
119	1,00
120	1,00
121	1,00
122	1,00
123	1,00
124	1,00
125	1,00
126	1,00
127	1,00
128	1,00
129	1,00
130	1,00
131	1,00
132	1,00
133	1,00
134	1,00
135	1,00
136	1,00
137	1,00
138	1,00
139	1,00
140	1,00
141	1,00
142	1,00
143	1,00
144	1,00
145	1,00
146	1,00
147	1,00
148	1,00
149	1,00
150	1,00
151	1,00
152	1,00
153	1,00
154	1,00
155	1,00
156	1,00
157	1,00
158	1,00
159	1,00
160	1,00
161	1,00
162	1,00
163	1,00
164	1,00
165	1,00
166	1,00
167	1,00
168	1,00
169	1,00
170	1,00
171	1,00
172	1,00
173	1,00
174	1,00
175	1,00
176	1,00
177	1,00
178	1,00
179	1,00
180	1,00
181	1,00
182	1,00
183	1,00
184	1,00
185	1,00
186	1,00
187	1,00
188	1,00
189	1,00
190	1,00
191	1,00
192	1,00
193	1,00
194	1,00
195	1,00
196	1,00
197	1,00
198	1,00
199	1,00
200	1,00
201	1,00
202	1,00
203	1,00
204	1,00
205	1,00
206	1,00
207	1,00
208	1,00
209	1,00
210	1,00
211	1,00
212	1,00
213	1,00
214	1,00
215	1,00
216	1,00
217	1,00
218	1,00
219	1,00
220	1,00
221	1,00
222	1,00
223	1,00
224	1,00
225	1,00
226	1,00
227	1,00
228	1,00
229	1,00
230	1,00
231	1,00
232	1,00
233	1,00
234	1,00
235	1,00
236	1,00
237	1,00
238	1,00
239	1,00
240	1,00
241	1,00
242	1,00
243	1,00
244	1,00
245	1,00
246	1,00
247	1,00
248	1,00
249	1,00
250	1,00
251	1,00
252	1,00
253	1,00
254	1,00
255	1,00
256	1,00
257	1,00
258	1,00
259	1,00
260	1,00
261	1,00
262	1,00
263	1,00
264	1,00
265	1,00
266	1,00
267	1,00
268	1,00
269	1,00
270	1,00
271	1,00
272	1,00
273	1,00
274	1,00
275	1,00
276	1,00
277	1,00
278	1,00
279	1,00
280	1,00
281	1,00
282	1,00
283	1,00
284	1,00
285	1,00
286	1,00
287	1,00
288	1,00
289	1,00
290	1,00
291	1,00
292	1,00
293	1,00
294	1,00
295	1,00
296	1,00
297	1,00
298	1,00
299	1,00
300	1,00
301	1,00
302	1,00
303	1,00
304	1,00
305	1,00
306	1,00
307	1,00
308	1,00
309	1,00
310	1,00
311	1,00
312	1,00
313	1,00
314	1,00
315	1,00
316	1,00
317	1,00
318	1,00
319	1,00
320	1,00
321	1,00
322	1,00
323	1,00
324	1,00
325	1,00
326	1,00
327	1,00
328	1,00
329	1,00
330	1,00
331	1,00
332	1,00
333	1,00
334	1,00
335	1,00
336	1,00
337	1,00
338	1,00
339	1,00
340	1,00
341	1,00
342	1,00
343	1,00
344	1,00
345	1,00
346	1,00
347	1,00
348	1,00
349	1,00
350	1,00
351	1,00
352	1,00
353	1,00
354	1,00
355	1,00
356	1,00
357	1,00
358	1,00
359	1,00
360	1,00
361	1,00
362	1,00
363	1,00
364	1,00
365	1,00
366	1,00
367	1,00
368	1,00
369	1,00
370	1,00
371	1,00
372	1,00
373	1,00
374	1,00
375	1,00
376	1,00
377	1,00
378	1,00
379	1,00
380	1,00
381	1,00
382	1,00
383	1,00
384	1,00
385	1,00
386	1,00
387	1,00
388	1,00
389	1,00
390	1,00
391	1,00
392	1,00
393	1,00
394	1,00
395	1,00
396	1,00
397	1,00
398	1,00
399	1,00
400	1,00
401	1,00
402	1,00
403	1,00
404	1,00
405	1,00
406	1,00
407	1,00
408	1,00
409	1,00
410	1,00
411	1,00
412	1,00
413	1,00
414	1,00
415	1,00
416	1,00
417	1,00
418	1,00
419	1,00
420	1,00
421	1,00
422	1,00
423	1,00
424	1,00
425	1,00
426	1,00
427	1,00
428	1,00
429	1,00
430	1,00
431	1,00
432	1,00
433	1,00
434	1,00
435	1,00
436	1,00
437	1,00
438	1,00
439	1,00
440	1,00
441	1,00
442	1,00
443	1,00
444	1,00
445	1,00
446	1,00
447	1,00
448	1,00
449	1,00
450	1,00
451	1,00
452	1,00
453	1,00
454	1,00
455	1,00
456	1,00
457	1,00
458	1,00
459	1,00
460	1,00
461	1,00
462	1,00
463	1,00
464	1,00
465	1,00
466	1,00
467	1,00
468	1,00
469	1,00
470	1,00
471	1,00
472	1,00
473	1,00
474	1,00
475	1,00
476	1,00
477	1,00
478	1,00
479	1,00
480	1,00
481	1,00
482	1,00
483	1,00
484	1,00
485	1,00
486	1,00
487	1,00
488	1,00
489	1,00
490	1,00
491	1,00
492	1,00
493	1,00
494	1,00
495	1,00

OBSERVAÇÃO:

- 1 - PORTA DE FERRO EM CHAPA, PINTADA COM TINTA
ÓLEO COR AZUL 2,000L5m.
- 2 - PAREDE PINTURA INTERNA • CAIXÃO BRANCA
PAREDE PINTURA EXTERNA • HIDRÁULICO BRANCA
- 3 - PISO • CIMENTADO LISO
- 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM
ABRAÇADEIRAS A CADA 1,50m DE DISTÂNCIA.



PROJETANTE:	CONCEITE - CONSULTORIA PÚBLICO DE MAPEAMENTO REFLEXOS SÓLICITOS DA REGIÃO DO CAMPANHORÉ
CONTRATANTE:	CONSTRUÇÃO DO REBERATO MUNICIPAL DE PEDRALGEM - CAMPANHORÉ
PROJETANTE:	Moraes Engenharia Ltda. Engenheiros e Arquitetos
CONTRATANTE:	VISTA SUPERIOR CORTES TABELAS VISTAS LATERAIS
DATA:	01/02/2012
FECHA:	01/02/2012
LEIAZ:	LADO CIMA.

RELAÇÃO DE MATERIAIS

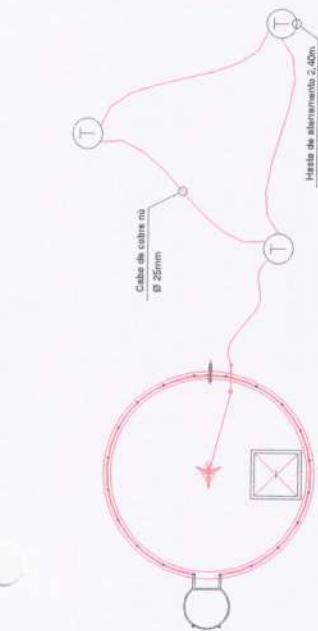
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIA.M.
		un	mm
01	ADAPTADOR LONGO CON FLANGES	1	50
02	LUVIA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	8	50
03	CURVA 80° PVC RÍGIDO ROSCAVEL	4	50
04	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	20,00m	50
05	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	5	50
06	NIPPLE FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	6	50
07	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	0,30m	50
08	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	0,30m	50
09	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	0,30m	50

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIA.M.
		un	mm
10	REGISTRO DE GAVETA ROSCAVEL BRONZE	1	50
11	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	1,00m	50
12	LUVIA FERRO ROSCAVEL	12,00m	50
13	ADAPTADOR LONGO CON FLANGES	1	50
14	LUVIA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	1	50
15	CURVA 80° FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	8	50
16	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	3	50
17	NIPPLE FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	2	50
18	CURVA 80° PVC ROSCAVEL	3	50
19	TÉ 90° FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	1	50
20	LUVIA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	2	50
21	REGISTRO DE GAVETA ROSCAVEL BRONZE	7	50
22	ADAPTADOR LONGO CON FLANGES	2	50
23	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL	2,75m	50
24	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	1	50
25	NIPPLE FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	2	50
26	TÉ 90° FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL	1	50

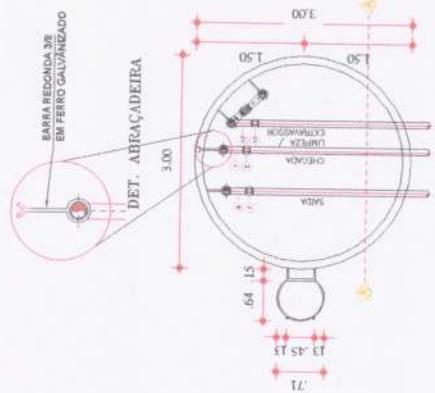
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	DIA.M.
		un	mm
DETALHE 01	ESTRUTURA E TERRA	1	
10	CABO DE COLETE NA Ø 25mm.	1	
11	Haste de aterramento 2,40m.	1	

OBSERVAÇÕES:

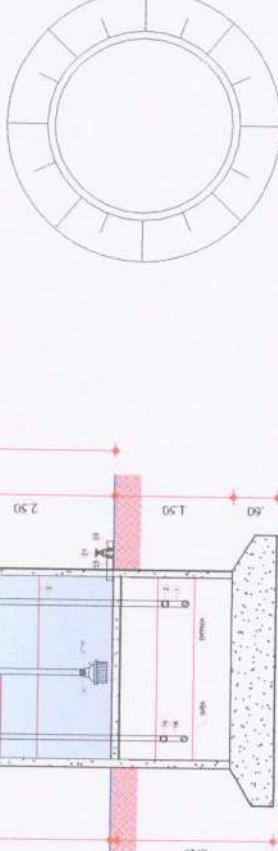
- 1 - PROJETAR FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A RESISTÊNCIA DO TERRÉMOS EM CADA CASO ESPECÍFICO.
- 2 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1,50m DE DISTÂNCIA.
- 3 - PORTA DE FERRO EM CHAPA, PINTADA COM TINTA ÓLEO COR AZUL 200kg/50ml.
- 4 - PAREDE PINTURA EXTERNA - HIDRACOR BRANCA



04 TERRA

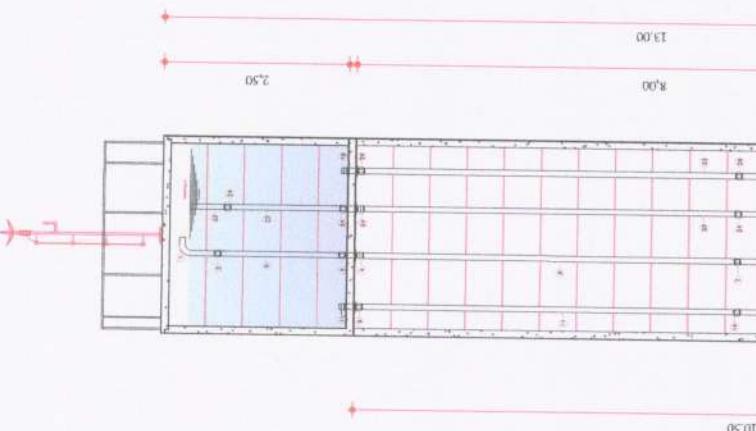


03 DET.



02 TEC.

ESTERNA ANGULADA
VOLUME 15.000 LITROS



01 TEC.

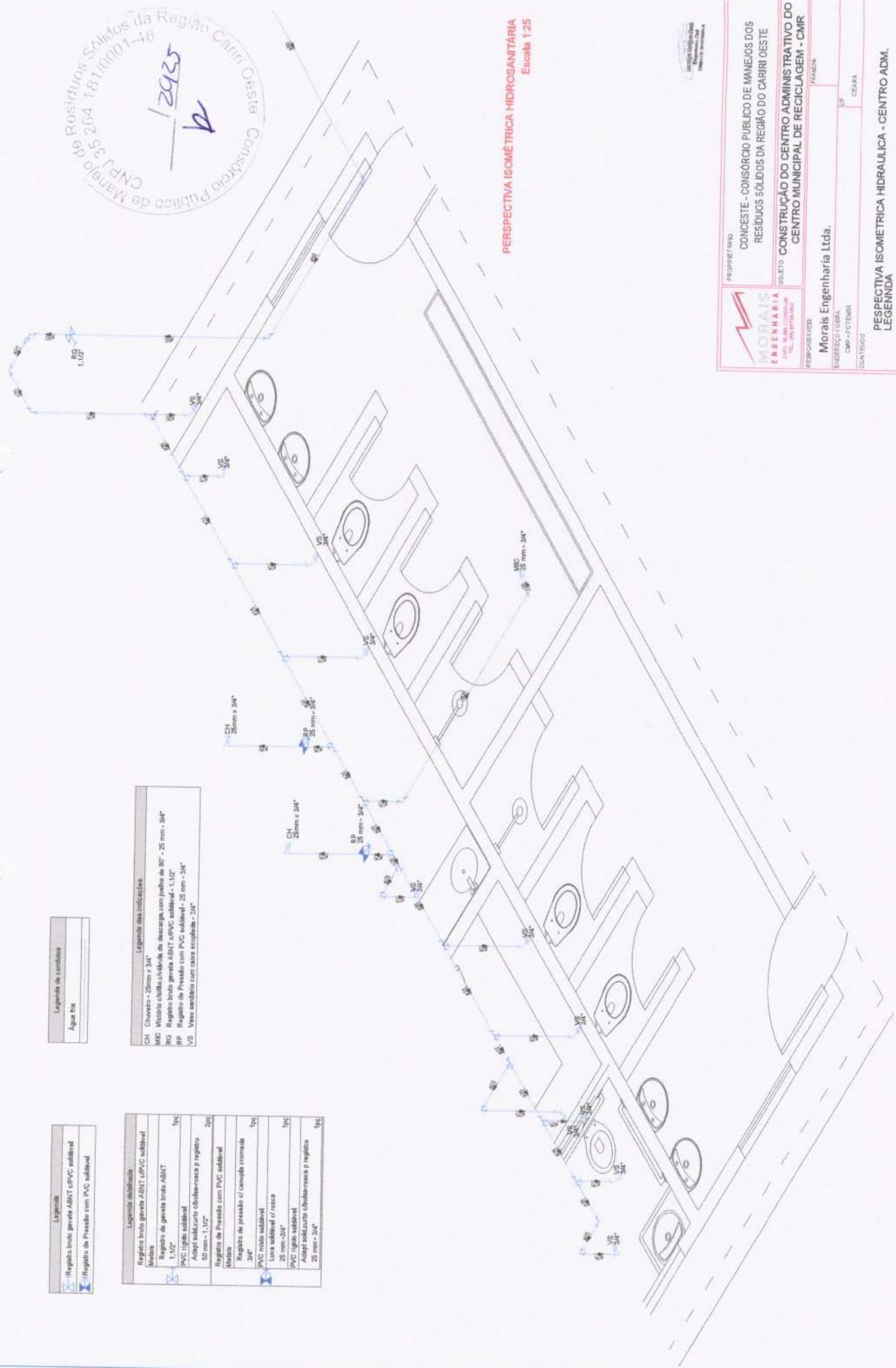
PROJETO DE RESERVATÓRIO		CONCEITO - CONSTRUÇÃO PUBLICO DE MANEJO DOS	
RESÍDUOS SOLIDOS INTEGRAL DO DISTRITO DE TE		CONESTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO COM	
MUNICÍPIO DE TE		CENTRAL DE TRATAMENTO MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CTR	
Morais Engenharia Ltda.		Morais Engenharia Ltda.	
Engenheiros Civis - Arquitetos		Engenheiros Civis - Arquitetos	
CORTADO		CORTADO	
VISTA SUPERIOR		CORTES	
CORTEES		TABELAS	
VISTAS LATERAIS		VISTAS LATERAIS	
DATA:	01/03/2010	DATA:	01/03/2010
MATERIAL:	MATERIAIS	MATERIAL:	MATERIAIS
ASSINATURA:	Assinatura	ASSINATURA:	Assinatura

<input checked="" type="checkbox"/> Registro bocal grande ABS/T cr/PVC soldável
<input checked="" type="checkbox"/> Registro de Pressão com PVC soldável

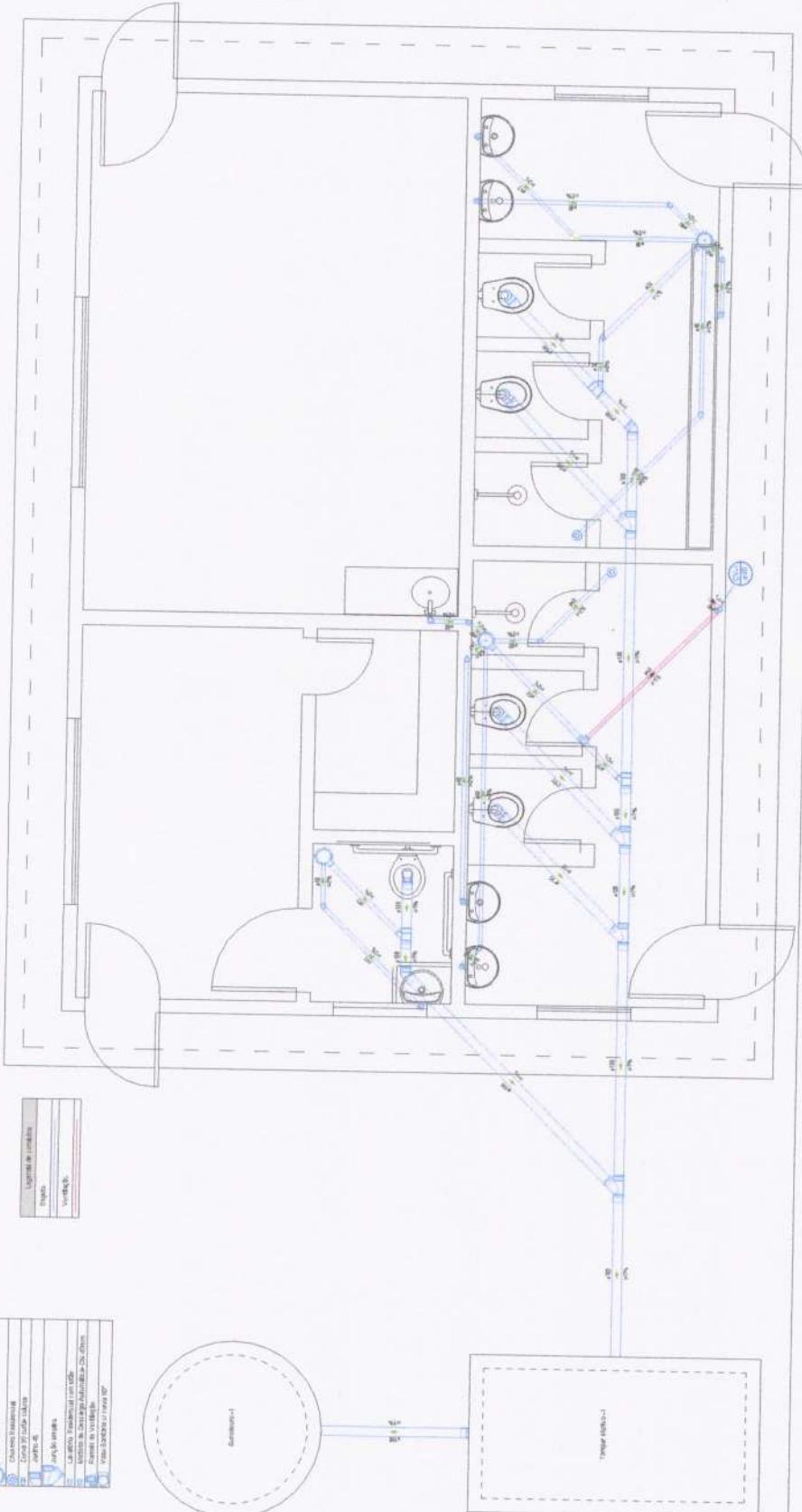
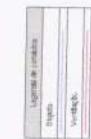
<input checked="" type="checkbox"/> Legende de detalhado
<input checked="" type="checkbox"/> Registro bocal grande ABS/T cr/PVC soldável
Molas
<input checked="" type="checkbox"/> Registro de gaveta bocal ABS/T
1,10"
PVC - ligado soldável
Adaptador corte chumbo-nasca p/ registro
50 mm - 1,10"
Registro de Pressão com PVC soldável
Molas
Registro de pressão c/ canoada alumínio
3/4"
PVC molas isolável
Lure isolável c/ rosca
25 mm - 3/4"
PVC - ligado isolável
Adaptador corte chumbo-nasca p/ registro
25 mm - 3/4"

<input checked="" type="checkbox"/> Legende das indicações
CH Chaveiro - 25mm x 3/4"
MIC Mictório chumbo/válvula de descarga com lombo de 80° - 25 mm - 3/4"
RG Registro bocal grande ABS/T cr/PVC soldável - 1,10"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
VS Vaso auxiliar com válvula acionável - 25*

PERSPECTIVA ISOMÉTRICA HIDROSANITÁRIA
Escala 1:25



<input checked="" type="checkbox"/> Projeto nº 4590	CONCESTE - CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJOS DOS RESÍDUOS SOLIDOS DA REGIÃO DO CARRI OESTE
<input checked="" type="checkbox"/> Objetivo: CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DO CENTRO MUNICIPAL DE RECICLAGEM - CMR	
<input checked="" type="checkbox"/> Responsável:	
Morais Engenharia Ltda.	
E-mail: engmora@engmora.com.br	
Endereço: Fortaleza, Ceará, Brasil	
CNPJ: 07.337.100/0001-11	
Conceito:	
DESENHO:	
Márcia Engenharia	
Data:	
04/06/2023	
Escala:	
1:25	
Área Cobrada:	
Indicada:	

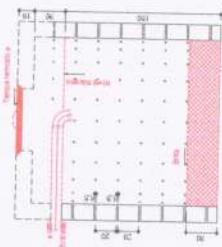


PLANTA HIDROGÁSITICA
ESCALE 1:25

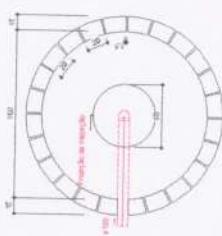
卷之三



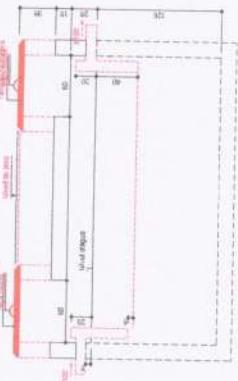
PROJETO HIDROSANITÁRIO CENTRO AMBIENTAL DA TERRA



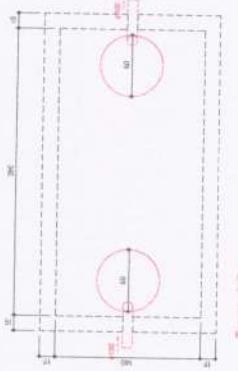
Gumidolone
Cure 1 - ESO - 125

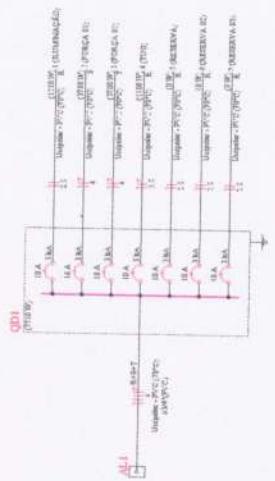
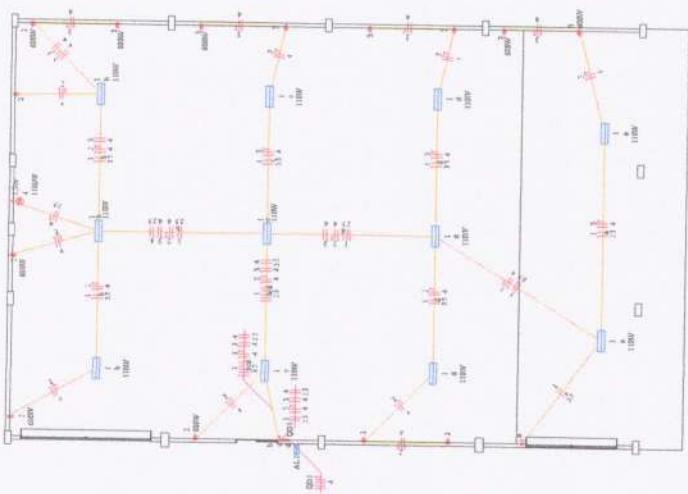
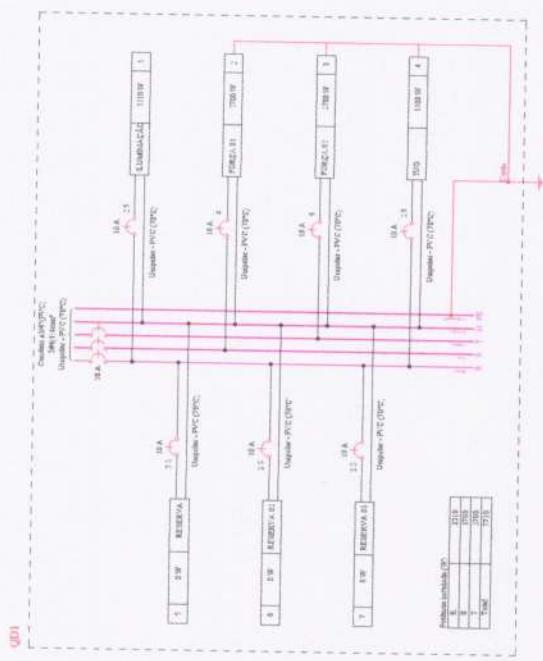


Plumbea latifolia - ESGC. 125



Digitized by srujanika@gmail.com
Page 1 - ESC, 1-25





A circular stamp with the text "Conselho Estadual de Meio Ambiente do Paraná" around the perimeter and "CEMA" in the center. In the middle, it has "Processo nº 2924-18/001-8".

4262

longe de cristales	Tan
Elmina	Marrón



10

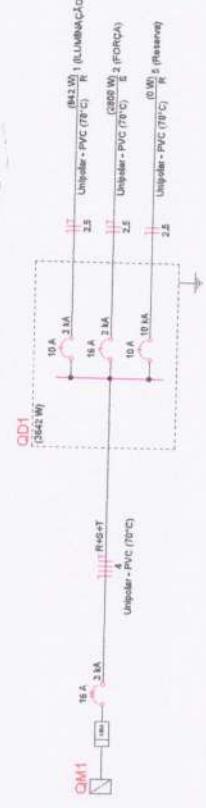
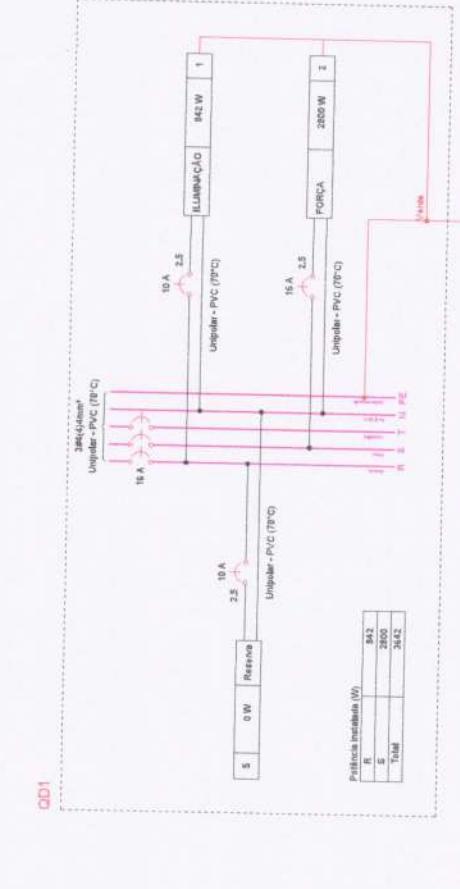
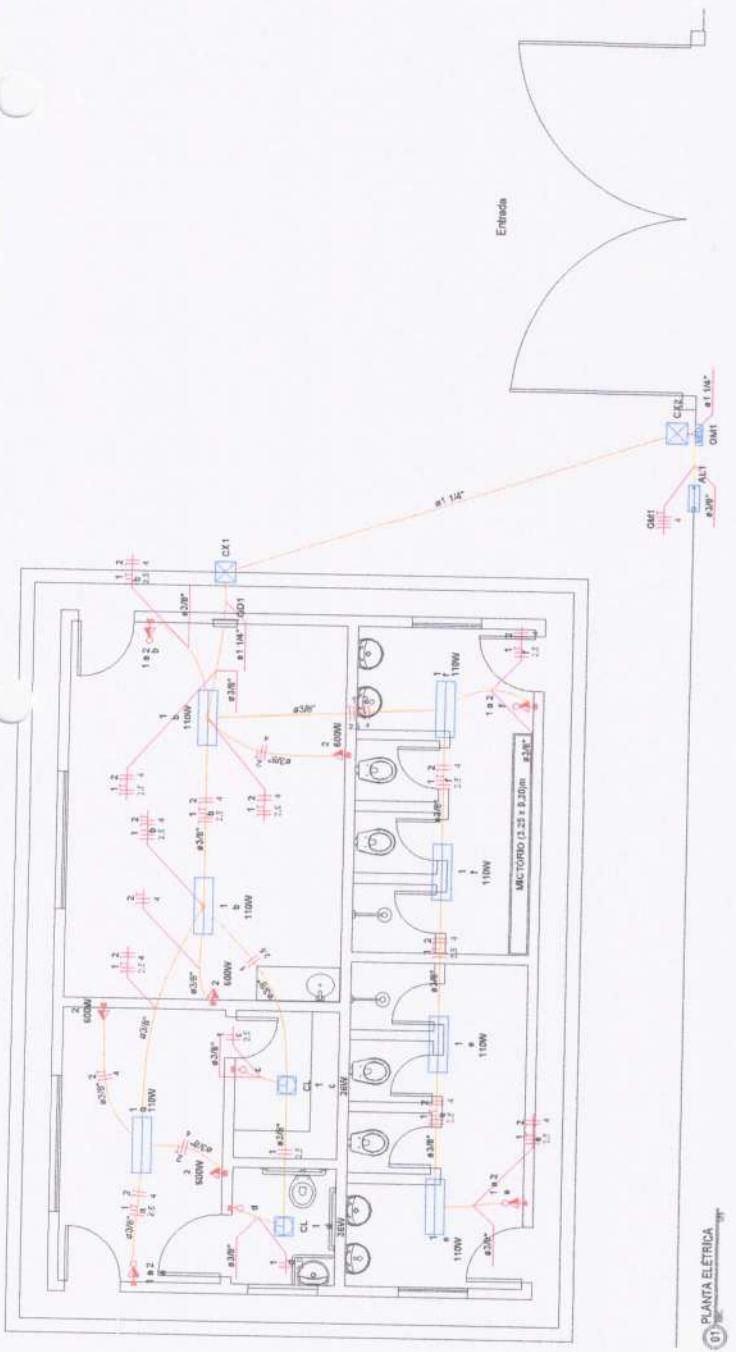
DO DE MELHOR DOS

312

DE RECICLADEM + CÁM

93/287

104



Quintil de Demanda (QD) 1		Quintil de Demanda (QD) 5	
Type de usage	Participante Involved (kVA)	Type de demande (%)	Nombre de demande (kVA)
Burninção Condomínio (Residencial)	4.16	[100.00]	4.16
		TOTAL	4.16

8202

卷之三

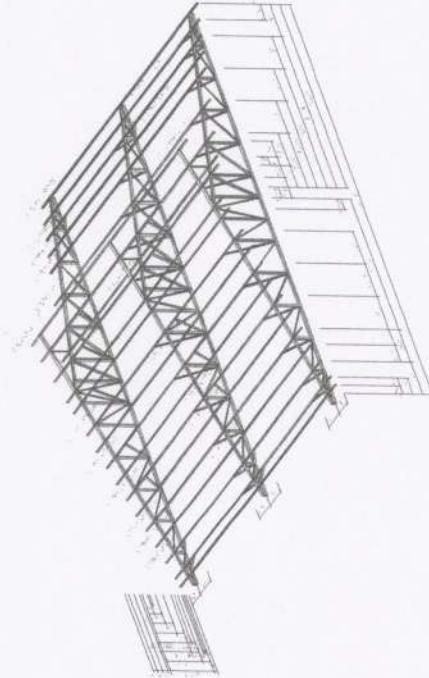
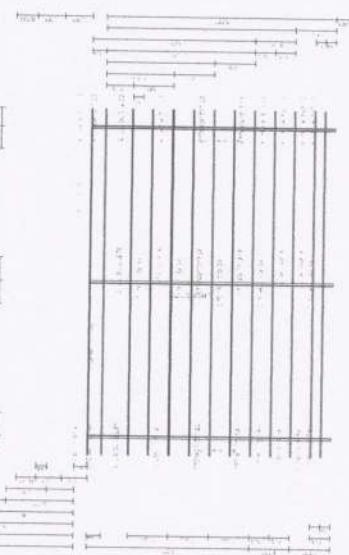
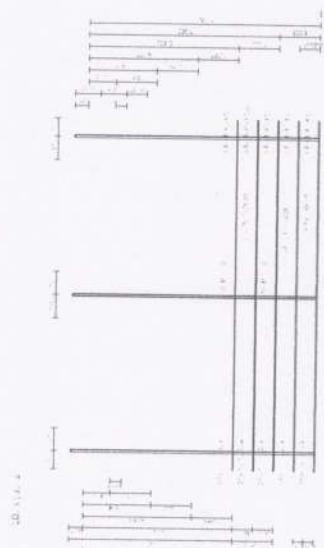
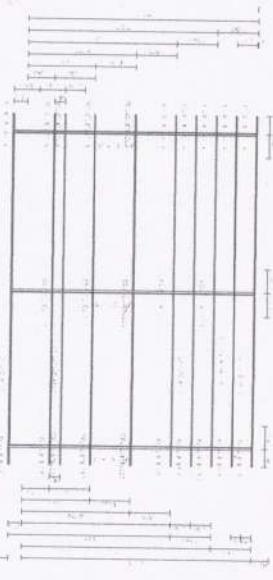
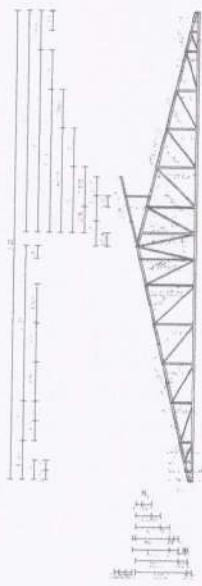
PUEBLO DE MALEJOS DOS
TÉRMINO DE CAFRIESTE

ADMINISTRAÇÃO DO CENTRO

RECICLAGEM - CURSOS

二三八

Ciclo	Detecção	Espanha	Alemanha	Tunísia	Bamako (W)	Tunísia (W)	Port. (W)	Port. (W)	Quarto de Círculo (QD1)					
									Port. (W)	Port. (W)	Port. (W)	Port. (W)	Port. (W)	
1	LUMBRICOL	F+H+	B1	220 V	2	7	19	609	19	500	19	500	19	
2	POTICA	F+H+	B1	220 V	4	4	3111	2810	842	842	842	842	842	
5	Reserva	F+N	B1	220 V	9	9	0	4156	3642	3642	3642	3642	3642	
TOTAL					2	7	4	4	4156	3642	3642	3642	3642	

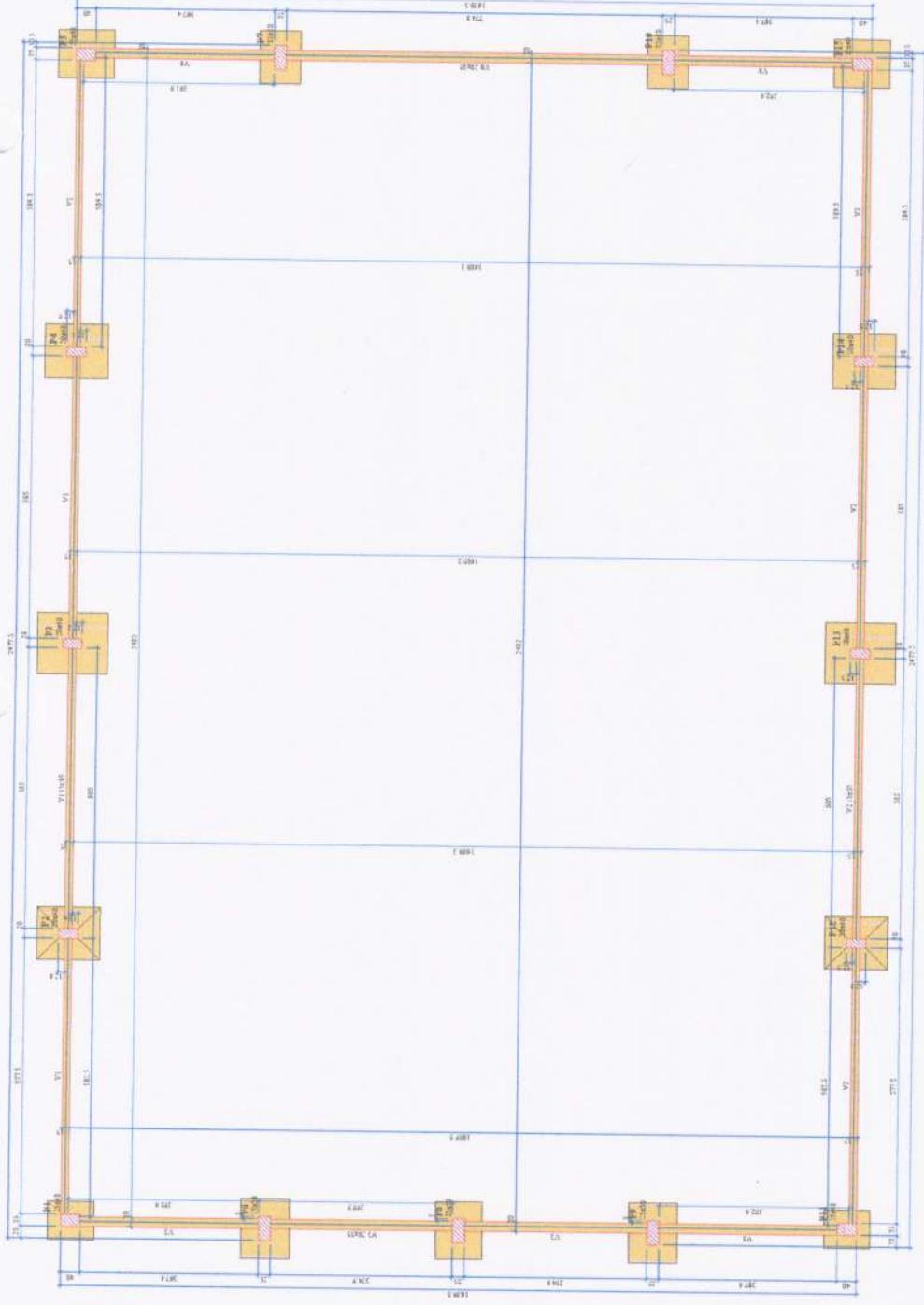


Conselho Consultivo do Município de Mangaratiba
18/10/2001
0262

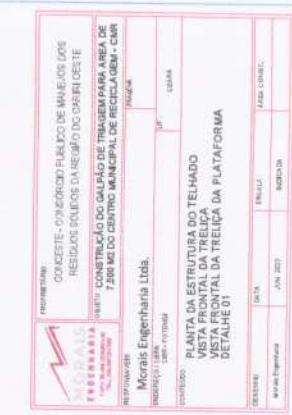
PRIMERIUM
CONCEITO - CONSELHO FUNDACAO DE MANEJO DOS
RECURSOS PESSOAS LA REGLA DO DIA DA VIDA
QUALITY - CONSTRUCAO DO QULAH PARA AREA DE
7400 M2 DO CENTRO MANAIPUA DE MEDICAGEM DA
Cidade de Manaus.

PLANTA DA ESTRUTURA DO TELHADO
 VISTA FRONTAL DA TRELIÇA
 VISTA FRONTAL DA TRELIÇA DA PLATAFORMA
 DETALHE DA PLATAFORMA

Definition	MLA	Encarta	Google Translate
Karate	karate	karate	karate

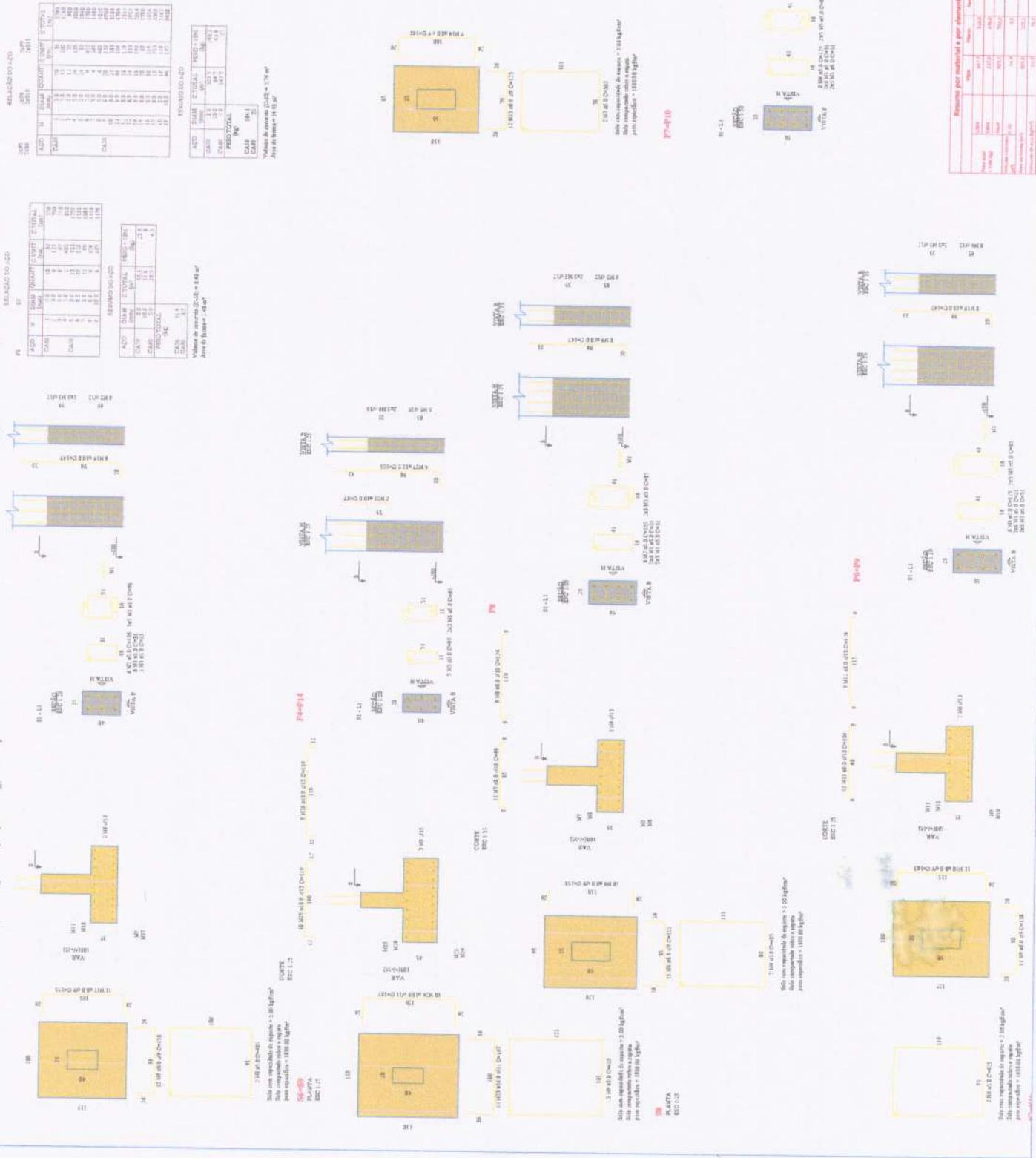


Forma do pavimento 01

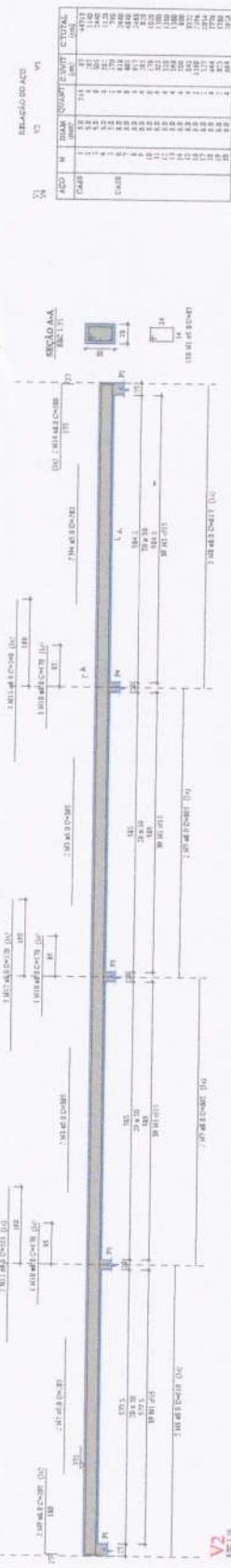




三



VI
ECC 1.19





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

2935

1. Responsável Técnico

LACORDAIRE RODRIGUES MORAIS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615796540

Registro: 324631CE

Empresa contratada: MORAIS ENGENHARIA LTDA

Registro: 0010457461-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: O Consorcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Cariri Oeste
RUA Sebastião de Sousa

CPF/CNPJ: 35.264.181/0001-48

Complemento:

Nº: 54

Cidade: ARARIPE

Bairro: Centro

UF: CE

CEP: 63170000

Contrato: 2023.04.24.01-CONCESTE

Celebrado em:

Valor: R\$ 32.600,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Cidade: ARARIPE

UF: CE

CEP: 63170000

Data de Início: 24/04/2023

Previsão de término: 09/06/2023

Coordenadas Geográficas: -7.212032, -40.135454

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: O Consorcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Cariri Oeste

CPF/CNPJ: 35.264.181/0001-48

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade
1,00
Unidade
un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00
un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00
un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00
un

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM MÉDIA TENSÃO > #11.10.6.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00
un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00
un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00
un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

1,00
un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

1,00
un

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM MÉDIA TENSÃO > #11.10.6.2 - PARA FINS COMERCIAIS

1,00
un

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

5. Observações

ART ref. a elaboração de projetos e orçamentos, cujo Objeto: CONTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR, NOS MUNICÍPIOS DE ANTONINA DO NORTE, ASSARÉ, ARARIPE, CAMPOS SALES, POTENGI, SALITRE E TARAFAS, CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

LACORDAIRE RODRIGUES
MORAIS

Assinado de forma digital por LACORDAIRE
RODRIGUES MORAIS
Dados: 2023.06.20 12:40:55 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ1ya
Impresso em: 20/06/2023 às 12:39:20 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231222244

INICIAL

2036

Assinado de forma digital por LACORDAIRE
RODRIGUES MORAIS
Dados: 2023.06.20 12:41:08 -0300

LACORDAIRE RODRIGUES MORAIS - CPF: 942.770.603-15

Lacordaire Rodrigues Moraes
O Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Cariri
Oeste - CNPJ: 35.264.181/0001-48

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 15/06/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216235885

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ1ya
Impresso em: 20/06/2023 às 12:39:20 por: , ip: 200.25.37.76

