

PLANILHA ORÇAMENTARIA

CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR

Sítio Pau da Bandeira, S/N, Salitre-CE.

SEINFRA 027.1 e SINAPI fev.2022 - desoneradas

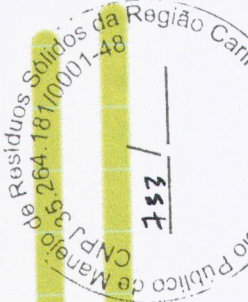
BDI		25,00%					
ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UNI	QUANT	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	9046,49	0,19	0,24	2171,16
1.1	C4919						
1.2	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	2,00	151,47	189,34	378,68
CERCAMENTO							
2		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - C/ ALAMBRADO EM AÇO	m	385,00	135,04	168,80	64988,00
2.1	CP001						
2.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	229,60	6,75	8,44	1937,82
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
3		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	10,42	45,56	56,95	593,42
3.1	C1256						
3.2	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,80	26,60	33,25	4016,60
3.3	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	226,40	32,14	40,18	9096,75
3.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	10,42	26,43	33,04	344,28
3.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	un	2,00	40,32	50,40	100,80
3.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	un	8,00	43,33	54,16	433,28
					R\$		2.549,84
					R\$		66.925,82
					R\$		14.970,71

AKM

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 06185932-4



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm

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

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

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

		un	1,00	156,55	195,69	195,69
3.7	95634	un	1,00	151,91	189,89	189,89
3.8	95675	un	1,00	151,91	189,89	189,89
4					R\$	54.229,62
4.1	C1256	m³	34,07	45,56	56,95	1940,29
4.2	C2921	m³	34,07	26,43	33,04	1125,67
4.3	C0606	m²	1,17	199,01	248,76	291,05
4.4	90694	m	197,29	43,97	54,96	10843,06
4.5	89798	m	75,29	12,33	15,41	1160,22
4.6	91928	m	105,00	6,25	7,81	820,05
4.7	91930	m	885,00	8,59	10,74	9504,90
4.8	91934	m	180,00	21,78	27,23	4901,40
4.9	C0275	m	272,58	1,43	1,79	487,92
4.10	91997	un	1,00	28,02	35,03	35,03

ANNA LEMOS

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 061859524-1



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

4.11	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	un	1,00	2104,26	2630,33	2630,33
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	6,00	2731,96	3414,95	20489,70
5		DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)				R\$	50.867,32
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,70	45,56	56,95	552,42
5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,70	26,43	33,04	320,49
5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	9,70	423,18	528,98	5131,11
5.4	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,46	456,91	571,14	1976,14
5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,46	134,84	168,55	583,18
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	184,23	14,13	17,66	3253,50
5.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	54,54	59,82	74,78	4078,50
5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	109,86	6,18	7,73	849,22
5.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	109,86	43,26	54,08	5941,23
5.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	109,86	6,75	8,44	927,22
5.11	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	m	60,60	89,08	111,35	6747,81
5.12	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	135,00	121,52	151,90	20506,50
6		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				R\$	11.963,34
6.1	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	2569,59	3211,99	3211,99

AKB



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CE/EA-CE: 061859524-4

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

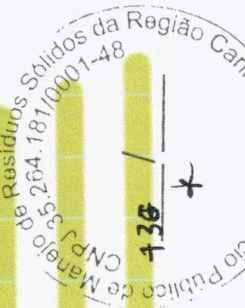
6.2	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	un	1,00	5282,03	6602,54	6602,54
6.3	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	m	30,00	43,97	54,96	1648,80
6.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	2,01	199,01	248,76	500,01
7		 GALPÃO PARA GESSO				R\$	10.955,76
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					255,15
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	18,92	6,09	7,61	143,98
7.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,47	45,56	56,95	83,72
7.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	3,68	5,97	7,46	27,45
7.2		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					4588,22
7.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,47	423,18	528,98	777,60
7.2.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,69	456,91	571,14	394,09
7.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,69	134,84	168,55	116,30
7.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	35,01	14,13	17,66	618,28
7.2.5	C2843	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²	m²	4,14	31,41	39,26	162,54
7.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,89	22,52	28,15	53,20
7.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	18,92	37,97	47,46	897,94
7.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	18,92	23,36	29,20	552,46
7.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	m²	18,92	42,95	53,69	1015,81
7.3		ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					2702,05
7.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	18,40	59,82	74,78	1375,95

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenharia Civil

RNP-CREA-CE 0418595214



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	18,40	6,18	7,73	142,23
7.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	18,40	43,26	54,08	995,07
7.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	22,37	6,75	8,44	188,80
7.4		COBERTURA					2873,95
7.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	18,92	121,52	151,90	2873,95
7.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					536,39
7.5.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	123,83	154,79	154,79
7.5.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	153,96	192,45	192,45
7.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	69,40	86,75	86,75
7.5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	102,40	102,40
8		GALPÃO PARA DESMONTA DE VOLUMOSOS					R\$ 15.556,46
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					361,11
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	32,56	6,09	7,61	247,78
8.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,50	45,56	56,95	85,43
8.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	3,74	5,97	7,46	27,90
8.2		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					6413,60
8.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,50	423,18	528,98	793,47
8.2.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,69	456,91	571,14	394,09
8.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,69	134,84	168,55	116,30
8.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	34,70	14,13	17,66	612,80

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 041859521-4

de Resíduos Sólidos da Região Cariri
do 55 264.181/0001-48
CNPJ

137

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

8.2.5	C2843	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²	m²	4,10	31,41	39,26	160,97
8.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,26	22,52	28,15	91,77
8.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	32,56	37,97	47,46	1545,30
8.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	32,56	23,36	29,20	950,75
8.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	32,56	42,95	53,69	1748,15
8.3		ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					2673,06
8.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	18,20	59,82	74,78	1361,00
8.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	18,20	6,18	7,73	140,69
8.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	18,20	43,26	54,08	984,26
8.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	22,17	6,75	8,44	187,11
8.4		COBERTURA					4945,86
8.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	32,56	121,52	151,90	4945,86
8.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1162,83
8.5.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	123,83	154,79	309,58
8.5.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	153,96	192,45	577,35
8.5.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	69,40	86,75	173,50
8.5.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	102,40	102,40
9		GUARITA					R\$ 26.671,35

AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE:0618595244

9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										392,17
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,00	6,09	7,61					205,47
9.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,47	45,56	56,95					140,67
9.1.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	6,17	5,97	7,46					46,03
9.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA										7262,57
9.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	2,47	423,18	528,98					1306,58
9.2.2	C0844	CONCRETO PM/BR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,10	456,91	571,14					628,25
9.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,10	134,84	168,55					185,41
9.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	67,86	14,13	17,66					1198,41
9.2.5	C2843	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²	m²	6,94	31,41	39,26					272,46
9.2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,40	22,52	28,15					152,01
9.2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	27,00	37,97	47,46					1281,42
9.2.8	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	27,00	23,36	29,20					788,40
9.2.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	27,00	42,95	53,69					1449,63
9.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA										8039,12
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	36,07	59,82	74,78					2697,31
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	76,04	6,18	7,73					587,79
9.3.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	76,04	43,26	54,08					4112,24
9.3.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	76,04	6,75	8,44					641,78
9.4	COBERTURA										4101,30
9.4.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	27,00	121,52	151,90					4101,30
9.5	ESQUADRIAS										2213,75



Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 06185952-1

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

9.5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,36	319,73	399,66	1342,86
9.5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,50	464,47	580,59	870,89
9.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1838,36
9.6.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	123,83	154,79	619,16
9.6.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	153,96	192,45	769,80
9.6.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	69,40	86,75	347,00
9.6.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	81,92	102,40	102,40
9.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2824,08
9.7.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	440,21	550,26	550,26
9.7.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	265,92	332,40	332,40
9.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,56	86,95	86,95
9.7.4	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	2,00	207,37	259,21	518,42
9.7.5	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	211,72	264,65	264,65
9.7.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	214,28	267,85	1071,40

AKB
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP/CREA-CE 06185924-1

de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste
204.181/0001-48
740 /
R

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

10	PORTÃO				R\$	5.068,12
10.1	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (5X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4899,41	4899,41
10.2	CP002	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	137,90	137,90
10.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	30,81	30,81
11		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			R\$	896,84
11.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	392,09	784,18
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	56,33	112,66
VALOR TOTAL COM BDI					R\$	260.655,18

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061859524-4



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

MEMORIAL DE CÁLCULO								
CENTRAL MUNICIAPL DE RESIDUOS - CMR								
Sítio Pau da Bandeira, S/N, Salitre-CE.								
OBRA ENDEREÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COMPRIM ENTO	LARG URA	ALTURA	ÁREA	QUANTID ADE	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²				9046,49		9046,49
1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	1	2				2
2	CERCAMENTO							
2.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	m	385					385,00
2.2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES estacas	m²		0,1	2,8		820	229,60
229,60								
3	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	347,2	0,1	0,3			10,42
3.2	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2" , INCLUSIVE CONEXÕES	m	120,8					120,80
3.3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2" , INCLUSIVE CONEXÕES	m	226,4					226,40
3.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	m³	347,2	0,1	0,3			10,42
3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	un	2					2,00
3.6		un	8					8,00

Albuquerque

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenhaira Civil
RNP-CREA-CE: 06185952-1



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n. 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

3.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1	1,00
3.8	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA 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	0,25	34,07
4.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,25	34,07
4.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	0,3	1,17
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	197,29	197,29
4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	75,29	75,29
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	105	105,00
4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	885	885,00
4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180	180,00
4.9	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	m	272,58	272,58
4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1	1,00
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

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-06183924-4



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

LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

4.12	un	6	6,00
5	DIVISÓRIAS INTERNAS (BAIAS)		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	60,6	9,70
5.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	60,6	9,70
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	60,6	9,70
5.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,25	3,46
	Pilares	0,15	2,10
	Vigas de cintamento	0,15	1,36
5.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		3,46
5.6	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	224	184,23
	64 barras p/pilares com comprimento de 3,5 m	242,4	88,48
	4 barras p/vigas de cintamento com comprimento de 60,6 m		95,75
5.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	60,6	54,54
5.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		109,86
	Alvenaria	60,6	109,08
	Pilares	0,038	0,78
5.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		109,86
	Alvenaria	60,6	109,08
	Pilares	0,038	0,78
5.10	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES		109,86
	Alvenaria	60,6	109,08
	Pilares	0,038	0,78

ANEXADO

Ana Kateliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-0618592-4



caririoeste@conceste.ce.gov.br

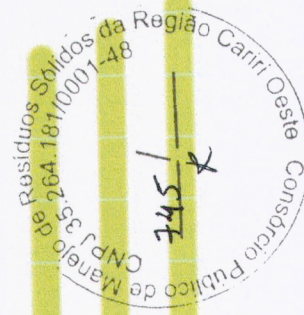
Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

5.11	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	m	60,6	60,6	
5.12	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	30	4,5	135
6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO				
6.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	un	1		1,00
6.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	un	1		1,00
6.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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	30		30,00
6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	0,5024		2,01
7	 GALPÃO PARA GESSO				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
7.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	4,4	4,3	18,92
7.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,2	0,4	1,47
7.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	9,2	0,4	3,68
7.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				
7.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	9,2	0,4	1,47
7.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,25	0,15	0,69
	Pilares		9,2	0,15	0,49
	Vigas de cintamento				0,21
7.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³			0,69
7.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg			35,01

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06155924-1



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

7.2.5	16 barras p/pilares com comprimento de 3,24m 4 barras p/vigas de cintamento IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²	m²	51,84 36,8 9,2	kg= kg= 3	0,395 0,395 3	20,48 14,54 4,14
7.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	4,4	0,1	1,89	18,92
7.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,4	4,3	18,92	18,92
7.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	4,4	4,3	18,92	18,92
7.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	4,4	4,3	18,92	18,92
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)	m²	9,2	2	18,4	18,4
7.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	9,2	2	18,4	18,4
7.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	9,2	2	22,37	22,37
7.3.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	9,2	2	18,4	18,4
	paredes			0,15	8	1,49
	pilares			0,25	8	2,48
	pilares					
7.4	COBERTURA					
7.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	4,4	4,3	18,92	18,92
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			1	1,00



AKB
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06085952/4

7.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN				1	1,00
7.5.3	AF_01/2016	UN				1	1,00
7.5.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN				1	1,00
8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN					
8.1	GALPÃO PARA DESMONTAÇÃO DE VOLUMOSOS						
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
8.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	4,4	7,4			32,56
8.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,35	0,4			1,50
8.1.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m²	9,35	0,4			3,74
8.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
8.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	9,4	0,4			1,50
8.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,25	0,15		4	0,69
	Pilares		9,1	0,15			0,49
	Vigas de cimentamento						0,20
8.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³					0,69
8.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg	51,84			0,40	34,70
	16 barras p/pilares com comprimento de 3,24m		36			0,40	20,48
	4 barras p/vigas de cimentamento com comprimento de 9m		9,1				14,22
8.2.5	IMPERMABILIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m²	m²	4,4	0,15		3	4,10
8.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	4,4	7,4			3,26
8.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	4,4	7,4			32,56
8.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	4,4	7,4			32,56
8.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m²	4,4	7,4			32,56



AKM...
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 061859524-4

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

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)	m²	9,1	2			18,2
8.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	9,1	2			18,2
8.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	9,1	2			18,2
8.3.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m²	9,1	2			22,17
	paredes	m²					18,2
	pilares	m²		0,15	1,24	8	1,49
	pilares	m²		0,25	1,24	8	2,48
8.4	COBERTURA						
8.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	4,4	7,4			32,56
8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN				2	2,00
8.5.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN				3	3,00
8.5.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN				2	2,00
8.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN				1	1,00
9	GUARITA						
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	6	4,5			27,00
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	15,43	0,4	0,4		2,47



AKB

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RVP-CREA-CE: 06185952-4

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

9.1.3	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA	m ²	15,43	0,4		6,17
9.2	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					
9.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	15,43	0,4		2,47
9.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³			8	1,10
	Pilares		0,25	0,15		0,75
	Vigas de cintamento		15,43	0,15		0,35
9.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³				1,10
9.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	kg				67,86
	32 barras p/pilares com comprimento de 3,44 m		110,08		0,395	43,48
	4 barras p/vigas de cintamento com comprimento de 15,43 m		61,72		0,395	24,38
9.2.5	INTERMEDIARIZAÇÃO C/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2Kg/m ²	m ²	15,43	0,15	3	6,94
9.2.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	6	4,5		5,4
9.2.7	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	6	4,5		27
9.2.8	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m ²	6	4,5		27
9.2.9	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	m ²	6	4,5		27
9.3	ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA					
9.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²			36,07	36,07
9.3.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²			76,04	76,04
9.3.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²			76,04	76,04
9.3.4	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m ²			76,04	76,04
9.4	COBERTURA					



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP CREA-CE: 06185532-1

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

9.4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m ²	6	4,5	27
9.5	ESQUADRIAS				
9.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	2,1	0,8	3,36
9.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,5	1	1,5
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
9.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			4,00
9.6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			4,00
9.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN			4,00
9.6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN			1,00
9.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.7.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1,00
9.7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN			1,00
9.7.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			1,00
9.7.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT			2,00

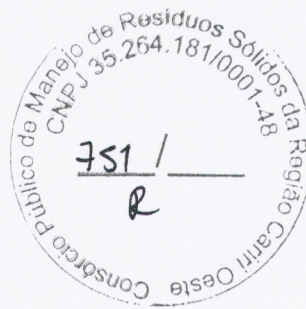


Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP/CEPEA-CEI 0618595214

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

9.7.5	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO	PT	1	1,00
	MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)			
9.7.6	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	4,00
10	PORTÃO			
10.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (5X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1	1,00
10.2	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	1,00
10.3	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	1,00
11	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
11.1	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	2	2
11.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2	2

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061859/244



caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS					
CENTRAL MUNICIAPL DE RESÍDUOS -CMR					
Sítio Pau da Bandeira, S/N, Salitre-CE.					
SEINFRA 027.1 e SINAPI fev.2022 - desoneradas					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10779		H	0,0006	239,2961	0,1436
				Total:	0,1436
MAO DE OBRA		H	0,0030	15,5500	0,0467
12543				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		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543		H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					

ANEXADO
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

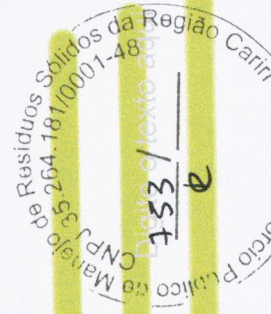


I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			Total:		120,3678
			Total Simples:		151,47
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		151,47

2 CERCAMENTO

2.1 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - C/
ALAMBRADO EM AÇO

CP001 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA (2,80 X 0,10 X 0,10M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - C/ ALAMBRADO EM AÇO -					
M					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
			Total:		2,7627
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			Total:		15,5500
MATERIAIS					
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	4,0000	0,8700	3,4800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	22,4800	0,4496



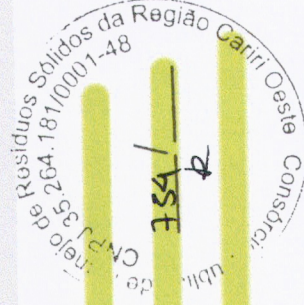
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CE/REA-CE/061659524-1

I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,5200	34,0600	17,7112
				Total:	21,6408
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	375,3300	6,0053
C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	1,0000	89,0800	89,0800
				Total:	95,0853
				Total Simples:	135,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,04
2.2	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES				
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2					
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	6,2310
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	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

3 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06185952-4



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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
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 FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES

C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,6000	16,7700	10,0620
H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:			22,5240

MATERIAIS

16687 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
M	1,1000	3,7100	4,0810
Total:			4,0810
Total Simples:			26,61
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			26,61

3.3 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M

Assinatura
Aida Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

CNP-CREA-CE: 061859214

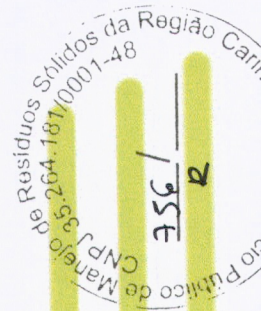
Resíduos Sólidos da Região Oeste
CNPJ 39.264.181/0001-48
7551

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390
12312		H	0,7000	20,7700	14,5390
				Total:	26,2780
MATERIAIS					
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	5,3300	5,8630
				Total:	5,8630
				Total Simples:	32,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,14
3.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44
3.4		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			
86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 -JUN					



Assinatura
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNT-CREA-CE: 061859324-4

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

MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	5,5	0,1100
7604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000000	36,34	36,3400
Total:					36,4500
SERVIÇOS					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	20,21	3,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	16,57	0,7900
Total:					3,8700
Total Simples:					40,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,32
3.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')					
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
Total:					20,0286
MATERIAIS					
11180	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

Cariri Oeste de Resíduos Sólidos
CNPJ 05.264.181/0001-48
357/2

Assinatura
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06185924-7

		Total:	23,3032		
		Total Simples:	43,33		
		Encargos Sociais:	INCLUSO		
		Valor BDI:	0,00		
		Valor Geral:	43,33		
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016					
3.6					
95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 -UN					
MATERIAIS					
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	93,53	93,5300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2600000	18,83	4,8900
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0540000	65,38	3,5300
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3420000	1,72	0,5800
		Total:			102,5300
SERVIÇOS					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718000	16,5	24,2800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4718	20,21	29,7400
		Total:			54,0200
		Total Simples:			156,55



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
PMP-CREA-CE: 06185952-4

		Encargos Sociais: INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	156,55
3.7	HIDROMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		
95675- HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN			
MATERIAIS			
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000
			20,28
12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000000
			132,22
		Total:	132,6200
SERVIÇOS			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000
			16,5
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000
			20,21
		Total:	19,2900
		Total Simples:	151,91
		Encargos Sociais: INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	151,91
4	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (ILUMINAÇÃO EXTERNA INCLUSA)		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3			



Assinatura
Arla Rorolny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE 0618595244

MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE		
		Coeficient e	Preço
		H	15,5500
			45,5615
		Total:	45,5615
		Total Simples:	45,56
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	45,56
4.2 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3			
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE		
		Coeficient e	Preço
		H	15,5500
			26,4350
		Total:	26,4350
		Total Simples:	26,44
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	26,44
4.3 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm			
C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm - M2			
MAO DE OBRA			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		
10121	ARMADOR/FERREIRO		
		Coeficient e	Preço
		H	16,7700
			7,7142
		H	16,7700
			40,5834
		H	20,7700
			9,5542



Assinatura

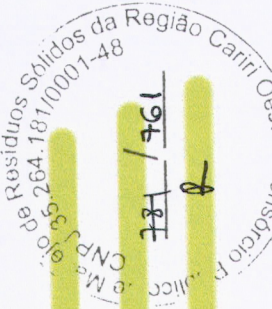
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n. 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				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
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
				Total:	72,2204
				Total Simples:	199,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	199,01
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					
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				
MATERIAIS					
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0146000	23,81	0,2400



Assinatura
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 061859244

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

41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,05000000	39,44	41,4100
				Total:	41,6500
SERVIÇOS					
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	14,42	1,0800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	16,57	1,2400
				Total:	2,3200
				Total Simples:	43,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,97
4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014				
89798 -TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO.					
AF_12/2014-M					
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00350000	57,7	0,2000
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,5	9,9700
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00480000	65,38	0,3100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,72	0,0200



ANA KAROLINY LEMOS BEZERRA
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE:0618505214

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

SERVIÇOS				Total:	10,5000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	16,5	0,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	20,21	1,0100
				Total:	1,8300
				Total Simples:	12,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,33
4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91928- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
AF_12/2015 - M					
MATERIAIS					
981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	3,98	4,7300
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,17	0,0200
				Total:	4,7500
SERVIÇOS					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	16,69	0,6600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	21,02	0,8400

de Resíduos Sólidos da Reg
CNPJ 35.264.181/0001-48

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-06185924-4

363 / 363

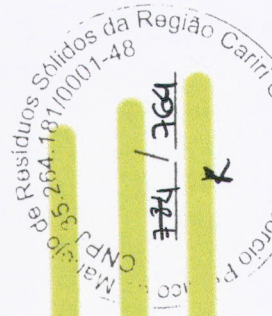
R

caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

4.7		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		Total:	1,5000
91930- CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				Total Simples:	6,25
AF_12/2015 - M				Encargos Sociais:	INCLUSO
MATERIAIS				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,25
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	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
				Total:	6,6400
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:	8,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,59
4.8		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

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

91934- CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 - M

MATERIAIS

979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	1466	17,4400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,17	0,0200
				Total:	17,4600

SERVIÇOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	16,69	1,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,02	2,4100
				Total:	4,3200

Total Simples: 21,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,78

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	Coefficient e	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0400	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
				Total:	1,4348

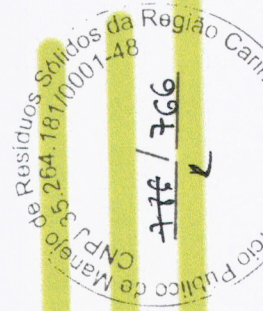
Total Simples: 1,43
Encargos Sociais: INCLUSO



Ana Karoliny Lemos Brito

Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0018595244

		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	1,43
4.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - UN			
SERVIÇOS			
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	6,83
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	21,19
		Total:	28,0200
		Total Simples:	28,02
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	28,02
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		
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			
MATERIAIS			
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,00000000	26,21
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	1,00000000	5,64
			5,6400



Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 06185932-4

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

4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	14,29	42,8700
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	0,8	1,6000
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	32,81	32,8100
11950	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	UN	4,00000000	0,18	0,7200
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	56,25	3,3700
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	39,81	39,8100
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	211,54	211,5400
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640000	4,81	0,8000
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,43	0,8600
			Total:		366,2300
SERVIÇOS	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	16,69	6,5000
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	21,02	73,7300
88264	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,05000000	19,56	118,3300
91873	AF_12/2015				

Alexandro
Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 061835214

Resíduos Sólidos da Região Cariri-Oeste
CNPJ 35.264.181/0001-48
273 / 367
R

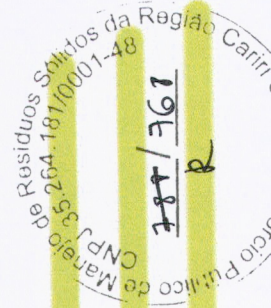
caririoeste@conceste.ce.gov.br

Rua Sebastião de Sousa, n 54,

Centro - Araripe. CEP: 63.170-000

91886	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,31	10,3100
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	16,25	16,2500
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,3	18,3000
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2000000	36,53	810,9600
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	96,87	96,8700
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	47,99	93,5800
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00000000	96,23	96,2300
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO 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	1,00000000	396,97	396,9700
			Total:	1,738,030	
			Total Simples:	2.104,26	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	2.104,26	

4.12 LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE



Ata Kátia Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-06185521-4

C4980 - LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR
16794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

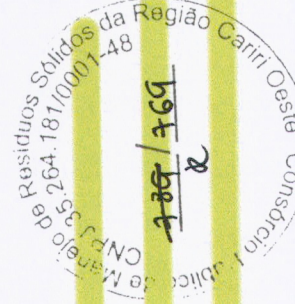
SERVIÇOS

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	2,3000	16,7700	38,5710
H	2,3000	20,7700	47,7710
Total:			86,3420
UN	1,0000	31,4900	31,4900
UN	1,0000	34,9000	34,9000
M	12,0000	3,5000	42,0000
UN	1,0000	73,5000	73,5000
UN	1,0000	118,0800	118,0800
			0,0000
UN	1,0000	255,9000	255,9000
UN	1,0000	57,7000	57,7000
M	12,0000	3,9500	47,4000
Total:			660,9700
UN	1,0000	1.984,6440	1.984,6440
Total:			1.984,6440
Total Simples:			2.731,96
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00

Assinatura

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE-061859244



5 DIVISORIAS INTERNAS (BAIAS)					Valor Geral:	3.479,27
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	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		
5.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3						
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total		
12543	H	1,7000	15,5500	26,4350		
			Total:	26,4350		
			Total Simples:	26,44		
			Encargos Sociais:	INCLUSO		
			Valor BDI:	0,00		
			Valor Geral:	26,44		
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3						

AKB
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244



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

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA				
I2391	H	6,0000	20,7700	124,6200
I2543	H	9,0000	15,5500	139,9500
			Total:	264,5700
MATERIAIS				
I0109	M3	0,3648	67,5000	24,6240
I0805	KG	109,5000	0,5600	61,3200
I1600	M3	1,1000	66,0600	72,6660
			Total:	158,6100
				Total Simples: 423,18
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 423,18

5.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	H	0,7140	22,3108	15,9299
			Total:	15,9299
MAO DE OBRA				
I2543	H	6,0000	15,5500	93,3000
			Total:	93,3000
MATERIAIS				
I0109	M3	0,9290	67,5000	62,7075



Assinatura
Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
RNP-CREA-CE: 0618595244

10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5600	221,7600
11605	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

5.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	2,0000	20,7700	41,5400
H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:			134,8400
Total Simples:			134,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			134,84

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

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

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,0800	16,7700	1,3416
H	0,0800	20,7700	1,6616

ANEXADO

Ana Karoliny Lemos Bezerra

Engenheira Civil

RNP-CREA-CE: 061859524-1

MATERIAIS				Total:	3,0032
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	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
5.7 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		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	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



ANEXADO

Ana Karoliny Lemos Bezerra
Engenheira Civil
MAT/CREA-CE: 0618595241

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