



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE ____/2025-_____

ANEXO IX

**MEMORIAL DESCRITIVO - ORÇAMENTO BÁSICO - MEMORIAL DE
CÁLCULO - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - COMPOSIÇÃO DA
TAXA DE BDI - ENCARGOS SOCIAIS.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA : 01/09/2025		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			FONTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,40%
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.706,36
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	6.363,28	R\$ 0,69	R\$ 4.390,66
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
2	PATIO GERAL DA CMR						R\$ 36.580,41
2.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO						R\$ 15.234,44
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	34,57	R\$ 93,19	R\$ 3.221,58
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,39	R\$ 31,38	R\$ 263,28
2.1.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 1.321,99	R\$ 3.964,17
2.1.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 1.139,03	R\$ 2.278,06
2.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,19	R\$ 775,65	R\$ 147,37
2.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 520,29	R\$ 145,68
2.1.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R\$ 26,00	R\$ 66,04
2.1.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R\$ 240,27	R\$ 1.465,65
2.1.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R\$ 166,75	R\$ 2.171,09
2.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 62,98	R\$ 1.511,52
2.2	CISTERNA DE ACUMULAÇÃO						R\$ 21.345,97
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,00	R\$ 93,19	R\$ 2.329,75
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 31,38	R\$ 31,38
2.2.3	00043981	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8.008,63	R\$ 16.017,26
2.2.4	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.483,79	R\$ 2.967,58
3	FECHAMENTO DO TERRENO						R\$ 35.475,07
3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	355,42	R\$ 53,27	R\$ 18.933,22
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	3,80	R\$ 93,19	R\$ 354,12
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 663,36	R\$ 1.684,93
3.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,27	R\$ 23,57	R\$ 29,93
3.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,68	R\$ 108,91	R\$ 1.380,98
3.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 630,91	R\$ 6.309,10
3.7	C4730	CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,36	R\$ 267,46	R\$ 6.782,79
4	GUARITA						R\$ 26.214,83
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.449,93
4.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	17,00	R\$ 85,29	R\$ 1.449,93
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 197,97

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	PO: 3,42%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II		64,44% 47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1,96	R\$ 93,19	R\$ 182,65
4.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,65	R\$ 23,57	R\$ 15,32
4.3	FUNDAÇÕES						R\$ 1.170,17
4.3.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 254,03	R\$ 254,03
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 663,36	R\$ 616,92
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 808,69	R\$ 299,22
4.4	ESTRUTURA						R\$ 3.063,40
4.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,35	R\$ 11,96	R\$ 554,35
4.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 533,00	R\$ 548,99
4.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 268,48	R\$ 276,53
	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 115,65	R\$ 439,47
4.4.5	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	3,80	R\$ 7,68	R\$ 29,18
4.4.6	105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 101,24	R\$ 1.214,88
4.5	PAREDES E FECHAMENTOS						R\$ 1.352,81
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,48	R\$ 62,98	R\$ 1.352,81
4.6	REVESTIMENTOS						R\$ 4.071,02
4.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,95	R\$ 11,97	R\$ 514,11
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 14,44	R\$ 35,81
4.6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,03	R\$ 51,72	R\$ 1.811,75
4.6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 46,49	R\$ 483,50
4.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 108,24	R\$ 1.125,70
4.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 9,63	R\$ 100,15
4.7	PISO						R\$ 4.571,40
4.7.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,48	R\$ 0,76	R\$ 1,88
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2,48	R\$ 2,06	R\$ 5,11
4.7.3	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	2,48	R\$ 7,68	R\$ 19,05
4.7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 533,00	R\$ 79,95
4.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 159,08	R\$ 23,86
4.7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 50,80	R\$ 125,98
4.7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 103,12	R\$ 255,74
4.7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 9,63	R\$ 23,88
4.7.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,71	R\$ 294,38	R\$ 4.035,95
4.8	ESQUADRIAS						R\$ 1.891,16

6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA : 01/09/2025	BDI : 25,02%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERATION
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			HORA	MED
				84,44%	47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	1,10	R\$ 404,16	R\$ 444,58
4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	0,72	R\$ 762,81	R\$ 549,22
4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,85	R\$ 485,06	R\$ 897,36
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.186,51
4.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 264,15	R\$ 1.320,75
	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 432,88	R\$ 865,76
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 1.363,63
4.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 512,94
4.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 476,08
4.10.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 374,61
4.11	COBERTA						R\$ 2.567,67
4.11.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	17,19	R\$ 149,37	R\$ 2.567,67
4.12	LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.401,50
4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 661,55
4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 667,15
4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 72,80
4.13	PINTURA						R\$ 750,01
4.13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	35,03	R\$ 4,62	R\$ 161,84
4.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,38	R\$ 21,07	R\$ 302,99
4.13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	20,65	R\$ 13,81	R\$ 285,18
	LIMPEZA FINAL						R\$ 177,65
4.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 12,92	R\$ 177,65
5	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 49.854,39
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.038,43
5.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	SINAPI	M	23,90	R\$ 85,29	R\$ 2.038,43
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 422,29
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	SINAPI	M3	4,18	R\$ 93,19	R\$ 389,53
5.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF 08/2023	SINAPI	M3	1,39	R\$ 23,57	R\$ 32,76
5.3	FUNDAÇÕES						R\$ 2.589,41
5.3.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	SINAPI	M2	2,45	R\$ 254,03	R\$ 622,37
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,99	R\$ 663,36	R\$ 1.320,09
5.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,80	R\$ 808,69	R\$ 646,95
5.4	ESTRUTURA						R\$ 6.736,14
5.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,10	R\$ 11,96	R\$ 922,12
5.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,35	R\$ 533,00	R\$ 1.785,55
5.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,35	R\$ 268,48	R\$ 899,41

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			47,48%





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 134,55	R\$ 2.960,10
5.4.5	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	22,00	R\$ 7,68	R\$ 168,96
5.5	PAREDES E FECHAMENTOS						R\$ 4.262,65
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	60,35	R\$ 62,98	R\$ 3.800,84
5.5.2	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	5,70	R\$ 56,16	R\$ 320,11
5.5.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,30	R\$ 42,94	R\$ 141,70
5.6	REVESTIMENTOS						R\$ 11.803,50
5.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	128,70	R\$ 11,97	R\$ 1.540,54
5.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 14,44	R\$ 270,89
5.6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	126,46	R\$ 51,72	R\$ 6.540,51
5.6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 46,49	R\$ 976,29
5.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 108,24	R\$ 2.273,04
5.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 9,63	R\$ 202,23
5.7	PISO						R\$ 7.270,70
5.7.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	18,76	R\$ 0,76	R\$ 14,26
5.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	18,76	R\$ 2,06	R\$ 38,65
5.7.3	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	18,76	R\$ 7,68	R\$ 144,08
5.7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 533,00	R\$ 602,29
5.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 158,08	R\$ 179,76
5.7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 50,80	R\$ 953,01
5.7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 103,12	R\$ 1.934,53
5.7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 9,63	R\$ 180,66
5.7.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,95	R\$ 294,38	R\$ 3.223,46
5.8	ESQUADRIAS						R\$ 2.571,27
5.8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	1,65	R\$ 404,16	R\$ 666,86
5.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,36	R\$ 762,81	R\$ 274,61
5.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 485,06	R\$ 1.629,80
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 3.507,26
5.9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 264,15	R\$ 2.641,50
5.9.2	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 432,88	R\$ 865,76
5.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 1.740,00
5.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 1.025,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	VERSIÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	84,44%	47,48%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 238,04	R\$ 714,12
5.11	IMPERMEABILIZAÇÕES						R\$ 2.398,44
5.11.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 68,96	R\$ 1.517,12
5.11.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 40,06	R\$ 881,32
5.12	LOUÇAS E METAIS						R\$ 1.414,72
5.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 661,55	R\$ 661,55
5.12.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 667,15
5.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,80	R\$ 72,80
5.12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,22	R\$ 13,22
5.13	PINTURA						R\$ 2.815,34
5.13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	126,46	R\$ 4,62	R\$ 584,25
5.13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,76	R\$ 21,07	R\$ 1.406,63
5.13.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	59,70	R\$ 13,81	R\$ 824,46
5.14	LIMPEZA FINAL						R\$ 284,24
5.14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 12,92	R\$ 284,24
6	GALPÃO DE TRIAGEM						R\$ 165.189,11
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.548,06
6.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	41,60	R\$ 85,29	R\$ 3.548,06
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 798,19
6.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	7,90	R\$ 93,19	R\$ 736,20
6.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,63	R\$ 23,57	R\$ 61,99
6.3	FUNDAÇÕES						R\$ 7.711,64
6.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TT	SEINFRA	M	9,00	R\$ 280,14	R\$ 2.521,26
6.3.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,84	R\$ 196,60	R\$ 754,94
6.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,63	R\$ 11,96	R\$ 1.036,09
6.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 533,00	R\$ 202,54
6.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 159,08	R\$ 60,45
6.3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 543,91	R\$ 1.637,17
6.3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,26	R\$ 663,36	R\$ 1.499,19
6.4	ESTRUTURA						R\$ 53.309,28
6.4.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.150,00	R\$ 17,68	R\$ 38.012,00
6.4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	144,55	R\$ 76,44	R\$ 11.049,40
6.4.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 6,85	R\$ 1.068,60
6.4.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 20,38	R\$ 3.179,28
6.5	PAREDES E FECHAMENTOS						R\$ 68.769,84
6.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 108,91	R\$ 2.047,51
6.5.2	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	169,20	R\$ 394,34	R\$ 66.722,33
6.6	PISO						R\$ 17.080,28
6.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	80,00	R\$ 0,76	R\$ 60,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA : 01/09/2025 BDI : 25,92%

VERSIÃO HORA MES
SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 84,44% 47,48%

532

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 166,75	R\$ 667,00
6.6.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	308,89	R\$ 11,96	R\$ 3.694,32
6.6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 533,00	R\$ 4.264,00
6.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 159,08	R\$ 1.272,64
6.6.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 16,16	R\$ 1.292,80
6.6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 294,38	R\$ 5.826,72
6.7	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS						R\$ 3.148,42
6.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	23,60	R\$ 84,11	R\$ 1.985,00
6.7.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	14,90	R\$ 52,94	R\$ 788,81
6.7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,61	R\$ 374,61
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 8.418,61
6.8.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 27,32	R\$ 1.311,36
6.8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	R\$ 17,50	R\$ 437,50
6.8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 2.073,00
6.8.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,63	R\$ 43,63
6.8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 139,68
6.8.6	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 432,88	R\$ 2.597,28
6.8.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
6.8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.8.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 99,06
6.8.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 374,78	R\$ 374,78
6.8.12	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 979,89	R\$ 979,89
6.9	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNCIO						R\$ 910,72
	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 858,83	R\$ 858,83
6.9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,89	R\$ 51,89
6.10	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.494,07
6.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	115,64	R\$ 12,92	R\$ 1.494,07
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 38.807,61
7.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00	R\$ 130,30	R\$ 23.454,00
7.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.117,87	R\$ 15.353,61
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93.008,16
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 358.827,78
						VALOR TOTAL:	R\$ 451.835,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		DATA:	01/09/2025	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		VERSIÃO	0081 - COM DESCRIÇÃO	HORA	MESES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		SEINFRA		94,4%	47,4%
CLIENTE:	CONSERGE II - CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II					

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	98525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	SINAPI	M2	6.363,28	R\$ 0,20	R\$ 0,11	R\$ 0,32	R\$ 0,06		R\$ 0,69	R\$ 4.390,66
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 204,75	R\$ 181,18	R\$ 0,00	R\$ 0,02		R\$ 385,95	R\$ 2.315,70
2	PATIO GERAL DA CMR											
2.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO											
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	34,57	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,50		R\$ 93,19	R\$ 3.221,58
2.1.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 31,38	R\$ 203,28
2.1.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R\$ 61,92	R\$ 1.166,69	R\$ 45,93	R\$ 26,85		R\$ 1.321,39	R\$ 3.984,17
2.1.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	2,00	R\$ 16,91	R\$ 1.101,31	R\$ 13,63	R\$ 7,18		R\$ 1.139,03	R\$ 2.278,06
2.1.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,19	R\$ 226,99	R\$ 447,96	R\$ 4,24	R\$ 96,46		R\$ 775,65	R\$ 147,37
2.1.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R\$ 68,12	R\$ 421,08	R\$ 0,82	R\$ 30,27		R\$ 520,29	R\$ 145,68
2.1.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R\$ 1,24	R\$ 24,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 26,00	R\$ 66,04
2.1.8	C4733	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R\$ 87,55	R\$ 152,30	R\$ 0,00	R\$ 0,42		R\$ 240,27	R\$ 1.465,65
2.1.9	C1605	LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R\$ 46,15	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 166,75	R\$ 2.171,09
2.1.10	C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 62,98	R\$ 1.511,52
2.2	CISTERNA DE ACUMULAÇÃO											
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	25,00	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,50		R\$ 93,19	R\$ 2.329,75
2.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 31,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 31,38	R\$ 31,38
2.2.3	00043981	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1.5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 8.008,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 8.008,63	R\$ 16.017,26
2.2.4	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 118,53	R\$ 1.365,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 1.483,79	R\$ 2.967,58
3	FECHAMENTO DO TERRENO											
												R\$ 35.475,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
OBRA			1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CME NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE			DATA :		01/09/2025		BDI :		25,92%	
DESCRIÇÃO:			1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CME NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE			FONTE		VERSÃO		NORMA		MENS	
LOCAL:			MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE			SEINFRA		008 - COM DESONERACAO		94,44%		47,44%	
QUENTE:			CONSERVE II - CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO DO SERTAO CENTRAL II										
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO	PREÇO		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
3.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	355,42	R\$ 35,79	R\$ 14,97	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 53,27	R\$ 18.933,22		
3.2	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	SINAPI	M3	3,80	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,50	R\$ 93,19	R\$ 354,12		
3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 663,36	R\$ 1.694,93		
3.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,27	R\$ 13,67	R\$ 1,94	R\$ 0,68	R\$ 7,28	R\$ 23,57	R\$ 29,93		
3.5	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,68	R\$ 70,21	R\$ 36,69	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 108,91	R\$ 1.380,98		
3.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLÍESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 630,91	R\$ 6.309,10		
3.7	C4730	CERCA/GRADE, NYLOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADE E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	25,36	R\$ 0,00	R\$ 267,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 267,46	R\$ 6.782,79		
4	GUARITA										R\$ 26.214,83		
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 1.449,93		
4.1.1	105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	17,00	R\$ 36,96	R\$ 32,99	R\$ 0,00	R\$ 15,34	R\$ 85,29	R\$ 1.449,93		
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										R\$ 197,97		
4.2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	SINAPI	M3	1,96	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,50	R\$ 93,19	R\$ 182,65		
4.2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_06/2023	SINAPI	M3	0,65	R\$ 13,67	R\$ 1,94	R\$ 0,68	R\$ 7,28	R\$ 23,57	R\$ 15,32		
4.3	FUNDAÇÕES										R\$ 1.170,17		
4.3.1	97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 25,53	R\$ 217,65	R\$ 0,04	R\$ 10,81	R\$ 254,03	R\$ 254,03		
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,93	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 663,36	R\$ 616,92		
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,37	R\$ 257,07	R\$ 551,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 808,69	R\$ 299,22		
4.4	ESTRUTURA										R\$ 3.063,40		
4.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	46,35	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,96	R\$ 554,35		
4.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 548,99		
4.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 268,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 268,48	R\$ 276,53		

535

535

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
4.4.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VAO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 26,75	R\$ 88,81	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 115,65	R\$ 439,41
4.4.5	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERURADA, CA-80, O-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	3,80	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 29,11
4.4.6	105061	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MOCARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHO, SEÇÃO QUADRADA, 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 22,05	R\$ 70,12	R\$ 0,03	R\$ 9,04	R\$ 101,24	R\$ 1.214,88
4.5	PAREDES E FECHAMENTOS										
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,48	R\$ 44,84	R\$ 18,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 82,98	R\$ 1.352,8
4.6	REVESTIMENTOS										
4.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,95	R\$ 9,56	R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,97	R\$ 514,11
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,44	R\$ 35,8
4.6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,03	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,72	R\$ 1.811,77
4.6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 37,56	R\$ 8,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,39	R\$ 483,5
4.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 30,69	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,24	R\$ 1.125,7
4.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,40	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 100,1
4.7	PISO										
4.7.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	2,48	R\$ 0,48	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,76	R\$ 1,8
4.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	2,48	R\$ 0,19	R\$ 1,78	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 2,06	R\$ 5,1
4.7.3	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERURADA, CA-80, O-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	2,48	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 19,0
4.7.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 79,9
4.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 23,8
4.7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 45,39	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,80	R\$ 125,9
4.7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,12	R\$ 255,7
4.7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,48	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 23,8
						R\$ 4.571,4					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

CLIENTE: CONSERGE II - CONSORCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA: 01/09/2025

BDI: 25,92%

FONTE: SENFRA

VERBA: 0081 COM DESONERÇÃO

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.7.9	C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,71	R\$ 175,13	R\$ 119,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 294,38	R\$ 4.035,95
4.8	ESQUADRIAS									R\$ 1.091,16
4.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	1,10	R\$ 9,36	R\$ 390,92	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 404,16	R\$ 444,58
4.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR, DIMENSÕES 60X90 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,72	R\$ 30,24	R\$ 720,02	R\$ 0,00	R\$ 12,55	R\$ 762,81	R\$ 549,22
4.8.3	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,85	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 897,36
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 2.186,51
4.9.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	R\$ 175,90	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 264,15	R\$ 1.320,75
4.9.2	C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,88	R\$ 968,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 432,88	R\$ 665,78
4.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 1.363,63
4.10.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 256,47	R\$ 512,94
4.10.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238,04	R\$ 476,08
4.10.3	C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 374,61	R\$ 374,61
4.11	COBERTA									R\$ 2.567,67
4.11.1	C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	17,19	R\$ 43,26	R\$ 106,10	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 149,37	R\$ 2.567,67
4.12	LOUÇAS E METAIS									R\$ 1.401,50
4.12.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 85,16	R\$ 576,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 661,55	R\$ 661,55
4.12.2	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 140,51	R\$ 526,63	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 667,15	R\$ 667,15
4.12.3	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 51,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,80	R\$ 72,80
4.13	PINTURA									R\$ 750,01
4.13.1	88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	35,03	R\$ 1,80	R\$ 1,95	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 4,62	R\$ 161,84
4.13.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	14,38	R\$ 16,34	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,07	R\$ 302,99

537

ITEM	PODPIO
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CASA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE
LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE
CLIENTE: CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA: 01/09/2025
VERÃO
0291 COM DESONERACÃO
BDI: 25,92%
HORA
MES
64,44%
47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.6.1	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	126,70	R\$ 9,56	R\$ 2,40	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 11,97	R\$ 1.540,54
5.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 11,76	R\$ 2,67	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 14,44	R\$ 270,89
5.6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	126,46	R\$ 40,55	R\$ 11,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,72	R\$ 6.540,51
5.6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 37,56	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 46,49	R\$ 976,29
5.6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 30,09	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108,24	R\$ 2.273,04
5.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,00	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 202,23
5.7	PISO										R\$ 7.270,70
5.7.1	87084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA, AF_09/2021	SINAPI	M2	18,76	R\$ 0,48	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,76	R\$ 14,26
5.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	SINAPI	M2	18,76	R\$ 0,19	R\$ 1,76	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 2,06	R\$ 38,65
5.7.3	00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-90, Q-61, (0,97 KG/M2) DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	18,76	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,68	R\$ 144,08
5.7.4	C0843	CONCRETO PVBIB, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,76	R\$ 533,00	R\$ 602,29
5.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,13	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 179,76
5.7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 45,39	R\$ 5,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 50,80	R\$ 953,01
5.7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 25,57	R\$ 77,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 103,12	R\$ 1.934,53
5.7.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTAS ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,76	R\$ 8,52	R\$ 1,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,63	R\$ 180,66
5.7.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,95	R\$ 175,13	R\$ 119,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 294,38	R\$ 3.223,46
5.8	ESQUADRIAS										R\$ 2.571,27
5.8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUEDRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	SINAPI	M2	1,55	R\$ 9,36	R\$ 390,92	R\$ 0,00	R\$ 3,88	R\$ 404,16	R\$ 666,86
5.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUEDRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2024	SINAPI	M2	0,36	R\$ 30,24	R\$ 720,02	R\$ 0,00	R\$ 12,55	R\$ 762,81	R\$ 274,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		DATA :	01/09/2025		BDI :	25,92%	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		FONTE	VERBA	MOEA	MES		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		SENIFRA	008 1 COM DESONERACAO	64,46%	47,46%		
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II							

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.8.3	C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SENIFRA	M2	3,96	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 485,06	R\$ 1.629,80
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 3.507,26
5.9.1	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENIFRA	PT	10,00	R\$ 175,80	R\$ 88,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 264,15	R\$ 2.641,50
5.9.2	C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SENIFRA	UN	2,00	R\$ 64,88	R\$ 368,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 432,88	R\$ 865,76
5.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									R\$ 1.740,00
5.10.1	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENIFRA	PT	4,00	R\$ 173,88	R\$ 82,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 256,47	R\$ 1.025,88
5.10.2	C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SENIFRA	PT	3,00	R\$ 173,88	R\$ 64,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 238,04	R\$ 714,12
5.11	IMPERMEABILIZAÇÕES									R\$ 2.398,44
5.11.1	C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=MM	SENIFRA	M2	22,00	R\$ 24,84	R\$ 44,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 68,86	R\$ 1.517,12
5.11.2	C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SENIFRA	M2	22,00	R\$ 26,85	R\$ 13,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,06	R\$ 881,32
5.12	LOUÇAS E METAIS									R\$ 1.414,72
5.12.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SENIFRA	UN	1,00	R\$ 85,16	R\$ 578,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 663,55	R\$ 661,55
5.12.2	C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SENIFRA	UN	1,00	R\$ 140,51	R\$ 528,83	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 667,15	R\$ 667,15
5.12.3	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SENIFRA	UN	1,00	R\$ 21,29	R\$ 51,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,80	R\$ 72,80
5.12.4	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SENIFRA	UN	1,00	R\$ 5,87	R\$ 7,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,22	R\$ 13,22
5.13	PINTURA									R\$ 2.815,34
5.13.1	88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	128,46	R\$ 1,80	R\$ 1,96	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 4,62	R\$ 584,25
5.13.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SENIFRA	M2	66,76	R\$ 16,84	R\$ 4,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,07	R\$ 1.406,83
5.13.3	C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SENIFRA	M2	59,70	R\$ 11,06	R\$ 2,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,81	R\$ 824,49
5.14	LIMPEZA FINAL									R\$ 284,24
5.14.1	C1628 LIMPEZA GERAL	SENIFRA	M2	22,00	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 284,24
6	GAUPÃO DE TRIAGEM									R\$ 165.189,11
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 3.548,06
6.1.1	105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_03/2024	SINAPI	M	41,60	R\$ 36,86	R\$ 32,99	R\$ 0,00	R\$ 15,34	R\$ 85,29	R\$ 3.548,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CME NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	DATA :	01/09/2025	BDI :	25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CME NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	FONTE	SENIFRA	VERSÃO	009 - COM DESONERÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	HORA	94,44%	MES	47,88%
CLIENTE	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									R\$ 798,19
6.2.1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SINAPI	M3	7,90	R\$ 60,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 32,50	R\$ 93,19	R\$ 736,20
6.2.2	104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2023	SINAPI	M3	2,63	R\$ 13,67	R\$ 1,94	R\$ 0,68	R\$ 7,28	R\$ 23,57	R\$ 61,99
6.3	FUNDAÇÕES									R\$ 7.711,64
6.3.1	C4692 ESTACA PAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 TI	SEINFRA	M	9,00	R\$ 80,16	R\$ 199,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,14	R\$ 2.521,26
6.3.2	92283 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	3,84	R\$ 39,21	R\$ 143,45	R\$ 0,04	R\$ 13,90	R\$ 196,60	R\$ 754,94
6.3.3	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,63	R\$ 3,46	R\$ 6,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,96	R\$ 1.036,09
6.3.4	C0843 CONCRETO P.V.I.B.R., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 202,54
6.3.5	C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 60,45
6.3.6	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,01	R\$ 311,09	R\$ 232,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 543,91	R\$ 1.637,17
6.3.7	C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,26	R\$ 430,57	R\$ 232,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 663,36	R\$ 1.499,19
6.4	ESTRUTURA									R\$ 53.309,28
6.4.1	C5216 ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	2.150,00	R\$ 6,07	R\$ 11,13	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 17,68	R\$ 38.012,00
6.4.2	C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	144,55	R\$ 12,88	R\$ 63,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 76,44	R\$ 11.049,40
6.4.3	C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 2,89	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,85	R\$ 1.068,60
6.4.4	C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	156,00	R\$ 4,47	R\$ 15,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20,38	R\$ 3.179,28
6.5	PAREDES E FECHAMENTOS									R\$ 68.769,84
6.5.1	C0074 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	18,80	R\$ 70,21	R\$ 38,89	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 108,91	R\$ 2.047,51
6.5.2	C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	169,20	R\$ 78,72	R\$ 315,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 394,34	R\$ 66.722,33
6.6	PISO									R\$ 17.080,28
6.6.1	97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2021	SINAPI	M2	80,00	R\$ 0,48	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,23	R\$ 0,76	R\$ 60,90
6.6.2	C1605 LASTRO DE BRITA APLADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 46,15	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 166,75	R\$ 667,00
6.6.3	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	308,89	R\$ 3,46	R\$ 8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,96	R\$ 3.694,32
6.6.4	C0843 CONCRETO P.V.I.B.R., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 125,96	R\$ 404,26	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 533,00	R\$ 4.264,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

		OPERA 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
DESCRIÇÃO: 1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMA NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE		FONTE: SEINFRA		VERBA: 028 : COM DESONERACÃO 94,41% 47,48%	
CLIENTE: CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 159,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 159,08	R\$ 1.272,64
6.6.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 0,00	R\$ 16,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,16	R\$ 1.292,80
6.6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,80	R\$ 175,13	R\$ 119,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 294,38	R\$ 5.826,72
6.7	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										R\$ 3.148,42
6.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	23,80	R\$ 51,10	R\$ 33,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 84,11	R\$ 1.985,00
6.7.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE P, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	SINAPI	M	14,90	R\$ 15,59	R\$ 31,19	R\$ 0,00	R\$ 6,16	R\$ 52,94	R\$ 789,81
6.7.3	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,92	R\$ 361,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 374,61	R\$ 374,61
6.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										R\$ 8.418,61
6.8.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 19,47	R\$ 7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 27,32	R\$ 1.311,36
6.8.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	25,00	R\$ 15,68	R\$ 2,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,50	R\$ 437,50
6.8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 4,76	R\$ 2,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 2.073,00
6.8.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,63	R\$ 43,63
6.8.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,54	R\$ 10,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,28	R\$ 139,68
6.8.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 64,88	R\$ 368,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 432,88	R\$ 2.597,28
6.8.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 227,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,31	R\$ 314,31
6.8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,97	R\$ 11,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,06	R\$ 24,06
6.8.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,93	R\$ 80,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 99,06	R\$ 99,06
6.8.11	C0925	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 103,08	R\$ 271,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 374,78	R\$ 374,78
6.8.12	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 171,83	R\$ 730,67	R\$ 0,00	R\$ 77,39	R\$ 979,89	R\$ 979,89
6.9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO										R\$ 910,72
6.9.1	C1959	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,03	R\$ 841,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 858,83	R\$ 858,83
6.9.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 51,52	R\$ 0,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,89	R\$ 51,89
6.10	LIMPEZA FINAL										R\$ 1.494,07
6.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	115,64	R\$ 12,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 12,92	R\$ 1.494,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA OMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

DESCRIÇÃO:

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA OMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE

CLIENTE:

CONFESCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA :

01/09/2025

BDI :

25,92%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SERVIÇO

ORÇ. COM DESONERGAÇÃO

64,44%

47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS			
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											R\$ 38.807,61
7.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	180,00	R\$ 128,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 130,30	R\$ 23.454,00	
7.2	93672	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	R\$ 4.574,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 543,42	R\$ 5.117,87	R\$ 15.359,61	
VALOR BDI TOTAL:											R\$ 93.008,16	
VALOR ORÇAMENTO:											R\$ 358.827,78	
VALOR TOTAL:											R\$ 451.835,94	

9

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES 84,44% 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.706,36	1,87%
2	PATIO GERAL DA CMR	R\$ 36.580,41	10,19%
3	FECHAMENTO DO TERRENO	R\$ 35.475,07	9,89%
4	GUARITA	R\$ 26.214,83	7,31%
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 49.854,39	13,89%
6	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 165.189,11	46,04%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 38.807,61	10,82%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 93.008,16	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 93.008,16 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 358.827,78
		VALOR TOTAL:	R\$ 451.835,94



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	BDI : 25,92%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%

1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		QTD	
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	6363,28	6.363,28000000	6.363,28
		0	
			6.363,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.363,28



1.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		QTD	
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	3,00*2,00	6.00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2.3. 00043981 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA (UN)

		QTD	
QUANTIDADE	2,00	2.00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		QTD	
COMPRIMENTO (PERÍMETRO DO TERRENO EXTRAÍDO DO AUTOCAD - COMPRIMENTO DE FRENTE DO TERRENO)	385,78-30,36	355,42000000	355,42
			355,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 355,42

6

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		QTD	
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(30,36-5,00)*0,30*0,50	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

3.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD	
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(30,36-5,00)*0,20*0,50	2,54000000	2,54
			2,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,54

3.4. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(30,36-5,00)*0,10*0,50	1,27000000
		1,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,27



3.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	(30,36-5,00)*0,50	12,68000000
		12,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,68

3.6. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA) - DE ABRIR EM 02 FOLHAS	5,00*2,00	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

3.7. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		QTD
COMPRIMENTO (COMPRIMENTO DE FRENTE DO PREENCHO - COMPRIMENTO DO PORTÃO)	30,36-5,00	25,36000000
		25,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,36

4.1.1. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		QTD
COMPRIMENTO	3,50+5,00+3,50+5,00	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00



4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,30*0,70	1,96000000
		1,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,96

4.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,10*0,70	0,65
		0,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,65



4.3.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

		QTD
COMPRIMENTO (Nº DE PILARESxCOMPRIMENTOxLARGURA)	4,00*0,50*0,50	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,20*0,50	0,93
		0,93

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,93

4.3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,20*0,20	0,37
		0,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,37

6

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

		QTD
PESO (QTD PILARESxNº DE BARRASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO)	4,00*4,00*3,20*0,617	31,59
PESO (QTD VIGASxNº DE BARRASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO)	1*4,00*(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,395	14,76
		46,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,35

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,25*0,15*3,20*4,00	0,48000000	0,48
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE VIGAS)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,12*0,22*1,00	0,25000000	0,25
VOLUME (ÁREAxALTURA CONCRETO NA LAJE)	2,75*1,38*0,08	0,30000000	0,30
			1,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,03



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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,25*0,15*3,20*4,00	0,48000000	0,48
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE VIGAS)	(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*0,12*0,22*1,00	0,25000000	0,25
VOLUME (ÁREAxALTURA CONCRETO NA LAJE)	2,75*1,38*0,08	0,30000000	0,30
			1,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,03

4.4.4. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	2,75*1,38	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

4.4.5. 00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	2,75*1,38	3,80000000	3,80
			3,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,80

4.4.6. 105061 PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 10 X 10 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024 (M)

			QTD
QUANTIDADE	12,00	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	QTD
(2,75+1,38+2,75+1,38+1,08)*2,30	21,48
	21,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,48



4.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	QTD
(1,30+1,08+1,30+1,08+1,00+1,08+1,00+1,08+1,38+2,75+1,38+2,75)*2,50*1,00	42,95
	42,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,95

4.6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD	QTD
(1,30*1,08)+(1,00*1,08)	2,48
	2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

4.6.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	QTD
(1,30+1,08+1,30+1,08+1,38+2,75+1,38+2,75)*2,50*1,00	32,55
ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD	2,48
	35,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,03

4.6.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	QTD
(1,00+1,08+1,00+1,08)*2,50*1,00	10,40
	10,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,40

4.6.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	QTD
(1,00+1,08+1,00+1,08)*2,50*1,00	10,40
	10,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,40

4.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(1,00+1,08+1,00+1,08) *2,50*1,00	10,40000000	10,40
			10,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,40



4.7.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,08*1,00)	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

4.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,08*1,00)	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

4.7.3. 00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	((1,30*1,08)+(1,08*1,00))	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	((1,30*1,08)+(1,08*1,00)) *0,06	0,15000000	0,15
			0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

6

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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	((1,30*1,08)+(1,08*1,00)) *0,06	0,15000000	0,15
			0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,08*1,00)	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48



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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,08*1,00)	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

4.7.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,08*1,00)	2,48000000	2,48
			2,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,48

4.7.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA TOTAL - ÁREA GUARITA	(5,00*3,50)-(2,75*1,38)	13,71000000	13,71
			13,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,71

4.8.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	1,00*1,10	1,10000000	1,10
			1,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,10

4.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	0,60*0,60*2,00	0,72000000	0,72
			0,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		DATA : 01/09/2025
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		BDI : 25,92%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURAxC OEF. INCLINAÇÃO)	5,00*2,75*1,25	17,19000000	17,19
			17,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,19



4.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

4.13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(1,30+1,08+1,30+1,08+ 1,38+2,75+1,38+2,75)* 2,50*1,00	32,55000000	32,55
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,00*1,08)	2,48000000	2,48
			35,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,03

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(1,30+1,08+1,30+1,08) *2,50*1,00	11,90000000	11,90
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(1,30*1,08)+(1,00*1,08)	2,48000000	2,48
			14,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,38

4.13.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			47,18%

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(1,38+2,75+1,38+2,75) *2,50*1,00	20,65000000	20,65
			20,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,65



4.14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTO*LARGURA)	5,00*2,75	13,75000000	13,75
			13,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,75

5.1.1. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	6,65+5,30+5,30+1,70+ 1,35+3,60	23,90000000	23,90
			23,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,90

5.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxAL TURA)	(5,65+4,30+4,30+1,70+ 1,35+2,60)*0,30*0,70	4,18000000	4,18
			4,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,18

5.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxAL TURA)	(5,65+4,30+4,30+1,70+ 1,35+2,60)*0,10*0,70	1,39000000	1,39
			1,39

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,39

5.3.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
COMPRIMENTO (Nº DE RADIERsxCOMPRIMENTOxLA RGURA)	5,00*0,70*0,70	2,45000000	2,45
			2,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

5.3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,64%	17,18%

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,20*0,50	1,99000000
		1,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,99

5.3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,20*0,20	0,80000000
		0,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,80

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

		QTD
PESO (QTD PILARESxNº DE BARRASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO)	5,00*4,00*3,70*0,617	45,66000000
PESO (QTD VIGASxNº DE BARRASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO)	1*4,00*(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,395	31,44000000
		77,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,10

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

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,25*0,15*3,70*5,00	0,69000000
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE VIGAS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,15*0,30*1,00	0,90000000
VOLUME (ÁREAxALTURA CONCRETO NA LAJE)	22,00*0,08	1,76000000
		3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

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

		QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,25*0,15*3,70*5,00	0,69000000
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE VIGAS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,15*0,30*1,00	0,90000000
VOLUME (ÁREAxALTURA CONCRETO NA LAJE)	22,00*0,08	1,76000000
		3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

5.4.4. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SENIPRA	Q28.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

			QTD
ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD	22,00	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



5.4.5. 00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD	22,00	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*2,70	53,73000000	53,73
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	2,45*2,70	6,62000000	6,62
			60,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,35

5.5.2. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
PORTAS	1,10+1,30	2,40000000	2,40
JANELAS	2,00+1,30	3,30000000	3,30
			5,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,70

5.5.3. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
JANELAS	2,00+1,30	3,30000000	3,30
			3,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,30

5.6.1. C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60+4,00+4,00+4,00+4,00)*3,00*1,00	107,70000000	107,70
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(2,30+1,20+2,30+1,20)*3,00*1,00	21,00000000	21,00
			128,70

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERGE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,70

5.6.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76



5.6.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+1,35+2,80+4,00+4,00+4,00+4,00)*3,00*1,00	107,70000000	107,70
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			126,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,46

5.6.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(2,30+1,20+2,30+1,20)*3,00*1,00	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

5.6.5. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(2,30+1,20+2,30+1,20)*3,00*1,00	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

5.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(2,30+1,20+2,30+1,20)*3,00*1,00	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

6

5.7.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76



5.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76

5.7.3. 00010917 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76

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

			QTD
VOLUME (ÁREAxALTURA)	18,76*0,06	1,13000000	1,13
			1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

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

			QTD
VOLUME (ÁREAxALTURA)	18,76*0,06	1,13000000	1,13
			1,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,13

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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76

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

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.		SEINPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II		HORA	MES
			84,44%	47,48%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76

5.7.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			18,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,76



5.7.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	(5,85+4,30+4,30+1,70+1,35+2,60)*0,50	9,95000000	9,95
ÁREA CANTOS (COMPRIMENTOxLARGURA)*QUANTIDADE	(0,50*0,50)*4,00	1,00000000	1,00
			10,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,95

5.8.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	1,50*1,10	1,65000000	1,65
			1,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,65

5.8.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	0,60*0,60	0,36000000	0,36
			0,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,36

5.8.3. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)	0,80*2,10*2,00	3,36000000	3,36
			3,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,36

5.9.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SENFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

QUANTIDADE			QTD
10,00		10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



5.9.2. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

QUANTIDADE			QTD
2,00		2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE			QTD
4,00		4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.10.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

QUANTIDADE			QTD
3,00		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

5.11.1. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD			QTD
22,00		22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

5.11.2. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

ÁREA EXTRAIDA DO AUTOCAD			QTD
22,00		22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

5.12.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

QUANTIDADE			QTD
1,00		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Handwritten signature

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

5.12.2. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.12.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+ 1,35+2,80+4,00+4,00+ 4,00+4,00)*3,00*1,00	107,70000000	107,70
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			126,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,46

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

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(4,00+4,00+4,00+4,00)* 3,00*1,00	48,00000000	48,00
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	(16,00+2,76)	18,76000000	18,76
			66,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,76

5.13.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE LADOS)	(5,65+4,30+4,30+1,70+ 1,35+2,80)*3,00*1,00	59,70000000	59,70
			59,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,70



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

5.14.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
ÁREA EXTRAÍDA DO AUTOCAD	22,00	22,00000000	22,00
			22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00



6.1.1. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

			QTD
COMPRIMENTO	11,40+9,40+11,40+9,40	41,60000000	41,60
			41,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,60

6.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,30*0,70	7,90000000	7,90
			7,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,90

6.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,10*0,70	2,63000000	2,63
			2,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,63

6.3.1. C4692 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

			QTD
COMPRIMENTO (Nº DE PILARESxCOMPRIMENTO)	6,00*1,50	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

6.3.2. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxALTURAxNº DE PILARES)	(0,40+0,40+0,40+0,40)*0,40*6,00	3,84000000	3,84
			3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SERIE	HORA
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%

			QTD
AÇO CA60 DOS 06 BLOCOS (QTD DE ESTRIBOSxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃOxQUANTIDADE DE BLOCOS)	18,00*1,30*0,617*6,00	86,63000000	86,63
			86,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,63



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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,40*0,40*0,40*6,00	0,38000000	0,38
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38

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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURAxNº DE PILARES)	0,40*0,40*0,40*6,00	0,38000000	0,38
			0,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,38

6.3.6. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,20*0,40	3,01000000	3,01
			3,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,01

6.3.7. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,20*0,30	2,26000000	2,26
			2,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,26

6.4.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
PILARES	650,00	650,00000000	650,00
VIGAS	250,00	250,00000000	250,00
COBERTA	1250,00	1.250,00000000	1.250,00
			2.150,00

(Handwritten signature)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.150,00

6.4.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURAxC DEF. INCLINAÇÃO)			QTD
11,80*9,80*1,25	144,55000000		144,55
			144,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,55



6.4.3. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ÁREA			QTD
156,00	156,00000000		156,00
			156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,00

6.4.4. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

ÁREA			QTD
156,00	156,00000000		156,00
			156,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 156,00

6.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

VOLUME (COMPRIMENTOxALTURA)			QTD
(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,50	18,80000000		18,80
			18,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,80

6.5.2. C5193 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxALTURA)			QTD
(10,40+8,40+10,40+8,40)*4,50	169,20000000		169,20
			169,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 169,20

6.6.1. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)			QTD
10,00*8,00	80,00000000		80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		04,44%	47,48%

6.6.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	10,00*8,00*0,05	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



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

			QTD
QUANTIDADE DE VARASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO	49,00*8,00*0,395	154,84000000	154,84
QUANTIDADE DE ASxCOMPRIMENTOxCOEF. DE CONVERSÃO	39,00*10,00*0,395	154,05000000	154,05
			308,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 308,89

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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	10,00*8,00*0,1	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

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

			QTD
VOLUME (COMPRIMENTOxLARGURAxALTURA)	10,00*8,00*0,1	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

6.6.6. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	10,00*8,00	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

6.6.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

			QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	(10,40+8,40+10,40+8,40)*0,50	18,80000000	18,80
ÁREA CANTOS (COMPRIMENTOxLARGURA)*Q UANTIDADE	(0,50*0,50)*4,00	1,00000000	1,00
			19,80

[Handwritten signature]

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,80

6.7.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

			QTD
COMPRIMENTO	11,80*2,00	23,60000000	23,60
			23,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,60



6.7.2. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
COMPRIMENTO LIGAÇÃO ENTRE CALHAS	8,40	8,40000000	8,40
COMPRIMENTO DESCIDA P/ CAIXA D'ÁGUA	4,50	4,50000000	4,50
COMPRIMENTO CAIXA D'ÁGUA P/ CISTERNA	2,00	2,00000000	2,00
			14,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,90

6.8.1. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
QUANTIDADE	48,00	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

6.8.2. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

			QTD
QUANTIDADE	25,00	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

6.8.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

			QTD
QUANTIDADE	300,00	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

6.8.4. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

[Handwritten signature]

6.8.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	HORA	MES
		84,44%	47,48%

QUANTIDADE	6,00	6,00000000	QTD
			6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



6.8.6. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

QUANTIDADE	6,00	6,00000000	QTD
			6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

7. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.8.8. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.8.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.8.10. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.8.11. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

QUANTIDADE	1,00	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

[Handwritten signature]

6.8.12. C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DATA : 01/09/2025 BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.	DEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II	

APROXIMADO 670 KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



6.9.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.9.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

		QTD
QUANTIDADE	1,00	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
ÁREA (COMPRIMENTOxLARGURA)	11,80*9,80	115,64000000
		115,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,64

7.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		QTD
QUANTIDADE	180,00	180,00000000
		180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

7.2. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

		QTD
QUANTIDADE	3,00	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA : 01/09/2025

BDI : 25,92%

PONTESINAPR

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

MPS

568

1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 83,64	R\$ 0,24
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 208,12	R\$ 0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 23,91	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						0,69

1.2. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 38,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
VALOR:						385,95

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,19
VALOR:						93,19

2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA : 01/09/2025	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			MORA	MES
				84,44%	47,40%
				569	
				VALOR:	31,38

2.1.3. 92818 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,37280000	R\$ 97,01	R\$ 36,16
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,19200000	R\$ 224,08	R\$ 43,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 79,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 1.122,11	R\$ 1.155,77
TOTAL Material:						R\$ 1.155,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85820000	R\$ 23,79	R\$ 20,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71640000	R\$ 23,56	R\$ 40,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03720000	R\$ 688,21	R\$ 25,60
TOTAL Serviço:						R\$ 25,60
VALOR:						1.321,39

2.1.4. 92845 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,11060000	R\$ 97,01	R\$ 10,72
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05700000	R\$ 224,08	R\$ 12,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = "19" MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 98,97	R\$ 39,58
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 1.027,11	R\$ 1.057,92
TOTAL Material:						R\$ 1.097,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25460000	R\$ 23,79	R\$ 6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50920000	R\$ 23,56	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,04
VALOR:						1.139,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA : 01/09/2025	BDI: 25,12%
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			POENTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			HORA	MES
				14,44%	47,88%



2.1.5. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 30,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 198,73

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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	1,38000000	R\$ 418,06
TOTAL Serviço:					R\$ 576,92
VALOR:					775,65

2.1.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,66

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 125,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 111,23
TOTAL Material:					R\$ 421,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 29,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 97,53
VALOR:					520,29

[Handwritten signature]

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700
TOTAL Material:					R\$ 24,7514

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.

DESCRIÇÃO:

1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.

LOCAL:

MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.

CLIENTE:

CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA : 01/09/2025

FORTE

SEINFRA

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

MES

47,48%

571

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 1,2472

VALOR:

26,00

2.1.8. C4783 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 55,4400	R\$ 8,3160
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 93,9000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 495,6500	R\$ 74,3475
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 123,5800	R\$ 39,8481
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 159,0800	R\$ 23,8620
TOTAL Serviço:						R\$ 240,2738
VALOR:						240,27

2.1.9. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
VALOR:						166,75

2.1.10. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						62,98

2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA : 01/09/2025	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SEINFRA	025.1 COM DESONERABILIDADE
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			HORA	MES
				84,44%	47,40%
				572	
				VALOR:	93,19

2.2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					31,38

2.2.3. 00043981 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8.008,63
TOTAL Material:					R\$ 8.008,63
VALOR:					8.008,63

2.2.4. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.365,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,5250
VALOR:					1.483,79

3.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,2959
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,3484
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8405

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,9100
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 23,5700
TOTAL Material:					R\$ 5,1671

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			DATA:	01/09/2025	
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.			SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II			573 DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 38,4100	R\$ 13,8276
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 87,3700	R\$ 1,7474
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,5750
					VALOR:	53,27

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,19
					VALOR:	93,19

3.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 124,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
					TOTAL Serviço:	R\$ 163,6140
					VALOR:	663,36

3.4. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,47	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 330,95	R\$ 1,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,66	R\$ 1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 23,56	R\$ 20,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA : 01/09/2025 BDI: 25,92%

FORTE	VERSAO	HORA	MEG
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,40%

574

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 20,75

VALOR:

23,57

3.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064
VALOR:					108,91

3.6. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					630,91

3.7. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
19044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:					R\$ 267,4590
VALOR:					267,46

4.1.1. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03740000	R\$ 35,74	R\$ 1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
DESCRIÇÃO:	1ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CMR NO MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIDADE - CE.
CLIENTE:	CONSERCE II - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL II

DATA : 01/09/2025 BDI : 25,02%

FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%

575

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 37,08	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *8 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 28,35	R\$ 15,59
00005088	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10120000	R\$ 13,78	R\$ 1,39
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80930000	R\$ 7,89	R\$ 6,38
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,95	R\$ 7,12
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 27,91	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 31,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 24,61	R\$ 22,40
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91030000	R\$ 30,15	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 481,03	R\$ 2,59
TOTAL Serviço:						R\$ 2,59
VALOR:						85,29

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 23,56	R\$ 93,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,19
VALOR:						93,19

4.2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,47	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 330,95	R\$ 1,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 10,68	R\$ 1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL