



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ADENDO RETIFICAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO

O Município de Cascavel/CE, através da **Presidente da Comissão de Licitação** do Município, torna público, para conhecimento de todos os interessados, que haverá alteração na TOMADA DE PREÇOS N.º 037/2022/TP, cujo objeto: REFORMA DA E.E.F VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE NA LOCALIDADE DE MOITA REDONDA, NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

DA MODIFICAÇÃO NO EDITAL:

1) Alteração no Projeto Básico previsto no ANEXO I do edital.

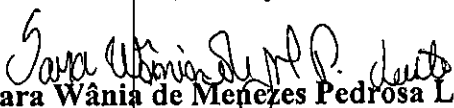
2) Alteração no item 1.2 do edital do valor estimado:

1.2 - O valor estimado total global está em torno de R\$ 1.425.535,14 (um milhão, quatrocentos e vinte e cinco mil, quinhentos e trinta e cinco reais e quatorze centavos) conforme orçado pela administração.

3) A data de abertura do certame sofrerá alteração, conforme exigido no art. 21, § 4º da Lei 8.666/93, tendo em vista que a modificação acima exposta, afeta os critérios de habilitação conforme especificado pelo TCU – com base no Acórdão 3390/2011-Segunda Câmara e Acórdão 343/2009-Plenário. O mesmo passará a ter a data de abertura no dia 06 de fevereiro de 2023, às 13:30hs.

6) Ficam mantidas todas as demais condições do Edital no que não colidirem com as deste ADENDO.

Cascavel/CE, 18 de janeiro de 2023.


Sara Wânia de Menezes Pedrosa Leite
Presidente da Comissão Permanente de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO
			HORA MES PREC. 47,76% 05/2021
			47,46% 09/2022

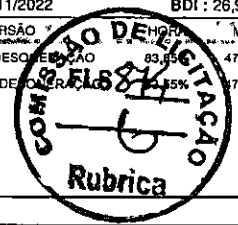


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						22.296,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	530,54	6,09	3.230,99
1.3	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,00	113,48	18.156,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						17.978,81
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,52	14,10	331,63
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,97	52,88	685,85
2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	13,27	7,26	96,34
2.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	59,36	29,56	1.754,68
2.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	17,55	105,30
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	35,74	24,50	875,63
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	335,66	22,92	7.693,33
2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	260,78	24,68	6.436,05
3	MOVIMENTO DE TERRA						5.802,92
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,28	45,56	240,56
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,80	89,49	877,00
3.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	58,08	54,43	3.161,29
3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	41,98	2,29	96,13
3.5	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	35,38	40,36	1.427,94
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTRAS						74.833,78
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	423,18	2.234,39
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,64	546,47	1.442,68
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,44	707,66	311,37
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,04	95,91	1.346,58
4.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	3,52	389,88	1.372,38
4.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,61	108,79	9.422,30
4.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	314,10	14,62	4.592,14
4.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	86,70	12,35	1.070,75
4.9	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						37.107,42
4.9.1	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	19,15	614,56	11.768,82
4.9.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	25,92	29,58	766,71
4.9.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	84,96	141,25	12.000,60
4.9.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	231,27	14,46	3.344,16
4.9.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,91	16,38	3.127,11
4.9.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	475,45	12,83	6.100,02
4.10	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						15.933,77
4.10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,06	28,53	458,19
4.10.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	94,20	75,15	7.079,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%												
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESMONTAGEM</td> <td>08/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DE</td> <td>08/2022</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESMONTAGEM	08/2021	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DE	08/2022	09/2022	
FONTE	VERSÃO	MES	REF												
SEINFRA	027 1 COM DESMONTAGEM	08/2021	05/2021												
SINAPI	2022/08 COM DE	08/2022	09/2022												
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL														

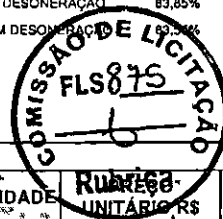


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.10.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	177,09	14,46	2.560,72
4.10.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,27	16,38	1.249,30
4.10.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	7,54	608,28	4.586,43
5	SUPERESTRUTURA						159.257,67
5.1	CONCRETO ARMADO						6.735,60
5.1.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	30,60	114,35	3.499,11
5.1.2	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,40	599,35	3.236,49
6	ESTRUTURA METÁLICA						152.522,07
5.2.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	3.200,77	19,34	61.902,89
5.2.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	622,47	145,58	90.619,18
6	PAREDES E PAINEIS						16.337,57
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	245,26	59,82	14.671,45
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	1.666,12	1.666,12
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						75.518,13
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	28,98	344,61	9.986,80
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	91,05	38,49	3.504,51
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	182,10	8,60	1.566,06
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	54,00	29,96	1.617,84
7.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	57,90	287,10	16.623,09
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	57,90	153,33	8.877,81
7.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	57,90	48,55	2.811,05
7.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	36,48	295,96	10.796,62
7.9	18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	6,58	494,52	3.253,94
7.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,68	210,34	353,37
7.11	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	15,16	931,12	14.115,78
7.12	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,29	380,20	2.011,26
8	COBERTURA						157.317,45
8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,60	10,58	143,89
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	506,57	50,60	25.632,44
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,66	11,93	1.701,93
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	44,22	26,55	1.174,04
8.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	30,34	88,30	2.679,02
8.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	30,34	63,38	1.922,95
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	280,39	54,51	15.284,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	HORA 83,85%	MES 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021 47,46% 09/2022

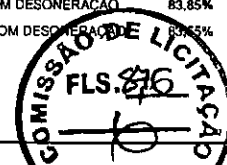


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	652,20	88,96	58.019,71
8.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	222,14	88,96	19.761,57
8.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	157,30	88,96	13.993,41
8.11	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	51,87	68,13	3.533,90
8.12	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	136,30	98,83	13.470,53
9	REVESTIMENTO						91.276,61
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	490,52	6,18	3.031,41
9.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	490,52	29,27	14.357,52
9.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	542,81	90,17	48.945,18
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	542,81	7,87	4.271,91
9.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,13	70,93	17.954,51
9.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	253,13	10,73	2.716,08
10	PISOS						115.677,20
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	31,95	524,32	16.752,02
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	532,53	92,37	49.199,80
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	695,89	40,83	28.413,19
10.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,71	46,95	1.629,63
10.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	39,93	51,20	2.044,42
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,79	276,66	17.648,14
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						57.158,24
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	214,28	6.428,40
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	193,21	5.796,30
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	741,43	3.707,15
11.4	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	529,58	4.236,64
11.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.025,38	2.050,76
11.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	1.285,27
11.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	578,59
11.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	225,57	1.804,56
11.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	259,26	1.555,56
11.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,98	481,05	8.168,23
11.11	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	336,25	3.362,50
11.12	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.120,04	8.240,08
11.13	102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	462,52	925,04
11.14	00037104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	1.316,50	3.949,50
11.15	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	609,70	1.219,40
11.16	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	22,00	59,50	1.309,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACÃO	16,15%	47,46%	09/2022	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
SINAPI	2022/08 COM DESONERACÃO	16,15%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																	

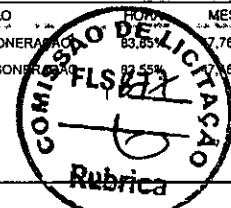


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	RUBRICO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.17	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	27,58	330,96
11.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	102,00	612,00
11.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	69,56	904,28
11.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	30,90	401,70
11.21	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	6,00	48,72	292,32
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					159.005,36
12.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESCOLA					137.858,56
12.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	195,00	229,58	44.768,10
12.1.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	69,40	1.665,60
12.1.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	56,00	104,98	5.878,88
12.1.4	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	22,00	340,00	7.480,00
12.1.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	4,00	123,64	494,56
12.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	137,47	274,94
12.1.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	47,00	16,30	766,10
12.1.8	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	39,74	2.384,40
12.1.9	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	60,00	50,89	3.053,40
12.1.10	00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100A	SINAPI	UN	1,00	1.019,50	1.019,50
12.1.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.000,00	6,03	12.060,00
12.1.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
12.1.13	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.000,00	7,23	7.230,00
12.1.14	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	24,23	2.423,00
12.1.15	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	1.383,61	22.137,76
12.1.16	00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	32,00	814,61	26.067,52
12.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA					21.146,80
12.2.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.109,30
12.2.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	438,47	438,47
12.2.1.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	20,76
12.2.1.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	103,80
12.2.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	85,30	170,60
12.2.1.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	137,47
12.2.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	119,10	238,20
12.2.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.865,26
12.2.2.1	95780	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	UN	70,00	30,22	2.115,40
12.2.2.2	00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	4,00	29,93	119,72
12.2.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	44,00	6,11	268,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO

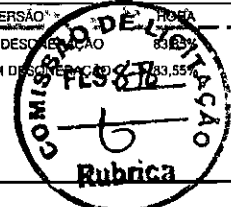


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.2.4	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	40,13	80,26
12.2.2.5	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	20,56	205,60
12.2.2.6	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	37,72	75,44
12.2.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						1.840,31
12.2.3.1	91926	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,00	3,97	11,91
12.2.3.2	91928	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	280,00	6,53	1.828,40
12.2.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						15.331,93
12.2.4.1	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,33	30,33
12.2.4.2	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	20,00	765,08	15.301,60
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS						11.566,70
13.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	94,72	473,60
13.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	209,10
13.3	96973	CORDOALHA DE COBRÉ NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	17,50	53,39	934,33
13.4	96974	CORDOALHA DE COBRÉ NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	110,00	68,87	7.575,70
13.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	19,00	17,64	335,16
13.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	16,50	66,57	1.098,41
13.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	16,50	26,13	431,15
13.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	5,00	56,13	280,65
13.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,80	118,00
13.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRÉ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	22,12	110,60
14	PINTURA						77.254,15
	PINTURA ESCOLA						21.938,76
14.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	310,41	13,05	4.050,85
14.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	310,41	11,85	3.678,36
14.1.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,94	16,67	1.449,29
14.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	495,23	14,48	7.170,93
14.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	86,94	20,73	1.802,27
14.1.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,36	37,76	126,87
14.1.7	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,03	23,38	468,30
14.1.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,03	14,71	294,64
14.1.9	C3551	MUTIRAO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	194,97	14,86	2.897,25
14.2	PINTURA QUADRA						55.315,39
14.2.1	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	61,20	111,95	6.851,34
14.2.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	298,67	11,11	3.318,22
14.2.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	298,67	20,70	6.182,47
14.2.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	874,34	20,22	17.679,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESC. DE</td> <td>89,83%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DIS</td> <td>33,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESC. DE	89,83%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DIS	33,55%	47,46%	09/2022
FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESC. DE	89,83%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DIS	33,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	362,11	23,19	8.397,33
14.2.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	308,74	20,78	6.415,62
14.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,68	37,76	441,04
14.2.8	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	203,38	29,65	6.030,22
15	SERVIÇOS DIVERSOS						81.894,93
15.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,14	111,45	2.578,95
15.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	65,70	85,20	5.597,64
15.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	21,50	22,45	484,92
15.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	35,53	17,30	614,67
15.5	00012626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	18,71	1.122,60
15.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	35,00	83,80	2.933,00
15.7	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L= 3.00m	SEINFRA	UN	10,00	926,10	9.261,00
15.8	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	966,96	7,95	7.687,33
15.9	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018	SINAPI	UN	12,00	196,72	2.360,64
15.10	00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00	4.837,19	4.837,19
15.11	00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00	2.936,59	2.936,59
15.12	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	191,95	216,10	41.480,40
						VALOR BDI TOTAL:	302.359,01
						VALOR ORÇAMENTO:	1.123.176,13
						VALOR TOTAL:	1.425.535,14

Carlos Magno Lins Ferreira Júnior
 Carlos Magno L.F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO C E BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF:	
		09/2021	
		09/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		22.296,61	1,56
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		17.978,81	1,26
3	MOVIMENTO DE TERRA		5.802,92	0,41
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		74.833,78	5,25
5	SUPERESTRUTURA		159.257,67	11,17
6	PAREDES E PAINÉIS		16.337,57	1,15
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS		75.518,13	5,30
8	COBERTURA		157.317,45	11,04
9	REVESTIMENTO		91.276,61	6,40
10	PISOS		115.677,20	8,11
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		57.158,24	4,01
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS		159.005,36	11,15
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS		11.566,70	0,81
14	PINTURA		77.254,15	5,42
15	SERVIÇOS DIVERSOS		81.894,93	5,74
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		302.359,01	21,21
			VALOR BDI TOTAL:	302.359,01
			VALOR ORÇAMENTO:	1.123.176,13
			VALOR TOTAL:	1.425.535,14



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 051737708-1
(86) 9 9793.5033



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	3,00000000	2,00000000	6,00
			6,00



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

	Comprimento	Largura	QTD
LOCAÇÃO BANHEIROS INFANTIS	6,18000000	4,91000000	30,34
LOCAÇÃO DA QUADRA	29,32000000	17,06000000	500,20
			530,54

1.3. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	Quantidade	QTD
Engenheiro Gestor da obra	160,00000000	160,00
		160,00

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	2,10000000	0,80000000	11,00000000	18,48
P5	2,10000000	1,20000000	1,00000000	2,52
p6	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
				23,52

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	Comprimento	Espessura	Largura	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS / REAPROVEITAMENTO (M3)	16,82000000	0,15000000	2,00000000	5,05
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)	36,04000000	0,15000000	1,10000000	5,95
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)	19,73000000	0,20000000	0,50000000	1,97
				12,97

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
P1	2,20000000	1,70000000	1,00000000	3,74
P2	2,43000000	1,50000000	1,00000000	3,65
P4	2,10000000	0,80000000	1,00000000	1,68
P7	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
				13,27

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
C1	1,24000000	2,07000000	6,00000000	15,40
C2	1,20000000	1,20000000	28,00000000	40,32
C3	1,20000000	1,46000000	1,00000000	1,75



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		83,55%	47,46%
			09/2022

	Quantidade*Altura*Largura	Altura	Largura	Quantidade	QTD
C4		0,70000000	0,90000000	3,00000000	1,89
					59,36

2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	Quantidade	QTD
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	6,00000000	6,00
		6,00



2.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
COBERTA ENTRE BLOCOS		16,70000000	2,14000000	35,74
				35,74

2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
Circulação entre os blocos		16,61000000	6,14000000	101,99
Entrada		10,00000000	1,94000000	19,40
circulação em frente a entrada		24,23000000	2,66000000	64,45
Circulação em frente a cozinha		20,28000000	2,80000000	56,78
Biblioteca/Refeltório		7,87000000	5,90000000	46,43
Sala 4		5,90000000	7,90000000	46,61
				335,66

2.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA SALA 01		7,90000000	5,90000000	46,61
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA COZINHA		3,82000000	3,40000000	12,99
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO DEPÓSITO		1,94000000	1,68000000	3,26
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO WC MASCULINO		1,58000000	0,90000000	1,42
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO WC MASCULINO		4,96000000	1,60000000	7,94
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		1,58000000	0,90000000	1,42
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO NO WC FEMENINO		4,96000000	1,60000000	7,94
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO INFANTIL 2		6,50000000	4,25000000	27,63
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO INFANTIL 1		6,95000000	4,25000000	29,54
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA COORDENAÇÃO		4,25000000	2,88000000	12,24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	83,85%	47,76%
		09/2021	09/2022

		Comprimento	Largura	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NO ALMOXARIFADO	Comprimento*Largura	4,21000000	2,88000000	12,12
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA DIREÇÃO	Comprimento*Largura	6,50000000	4,30000000	27,95
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA S. 02	Comprimento*Largura	6,87000000	4,30000000	29,54
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO NA S. DE REUNIÃO	Comprimento*Largura	5,80000000	4,30000000	24,94
DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO NO PISO DO PNE	Comprimento*Largura	2,40000000	1,35000000	3,24
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO PAREDES DO WC PNE	Comprimento*Largura	7,50000000	1,60000000	12,00
				260,78



3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		Extensão	Largura	Profundidade	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2 M BHO MASCULINO E FEMENINO	Extensão*Largura*Profundidade	43,98000000	0,30000000	0,40000000	5,28
					5,28

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		Comprimento	Espessura	Largura	QTD
ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE DE MAT. DE AQUISIÇÃO NOS WCS MASCULINO E FEMENINO	Comprimento*Espessura*Largura	5,88000000	0,35000000	4,76000000	9,80
					9,80

3.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

		Quantidade	QTD
Escavação Quadra	Quantidade	58,08000000	58,08
			58,08

3.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

		Quantidade	QTD
Regularização de subleito quadra	Quantidade	41,98000000	41,98
			41,98

3.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

		Quantidade	QTD
Reaterro quadra	Quantidade	35,38000000	35,38
			35,38

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

		Altura	Largura	Perimetro	QTD
ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA NO WC MASCULINO E FEMENINO	Largura*Altura*Perimetro	0,40000000	0,30000000	43,98000000	5,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCÁVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
		83,55%	47,46%
			09/2022

	Altura	Largura	Perímetro	QTD
				5,28

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	Largura*Altura*Perímetro	Altura	Largura	Perímetro	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO FURADO C/ ARG. MISTRA C/ CAL HIDRATADA		0,30000000	0,20000000	43,98000000	2,64
					2,64



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

	Comprimento*Espessura*Largura	Comprimento	Espessura	Largura	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO		43,98000000	0,10000000	0,10000000	0,44
					0,44

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	Area	Area	QTD
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP.= 12 MM UTIL 5X M2		14,04000000	14,04
			14,04

4.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	Volume	Volume	QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK =13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO NO BHO MAS. E FEMENINO		3,52000000	3,52
			3,52

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

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃOS ACIMA DE 4,01 M NA COZINHA		3,82000000	3,40000000	12,99
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,01 M NO DEPÓSITO		2,31000000	2,04000000	4,71
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,1 M NA CIRCULAÇÃO		2,04000000	1,14000000	2,33
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,1 M BANHEIROS SETOR ANTIGO		4,53000000	6,00000000	27,18
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,1 M BANHEIROS NOVOS		6,18000000	5,00000000	30,90
LAJE PRÉ FABRICADA P/ FORRO VÃO ACIMA DE 4,1 M BANHEIROS SERVIÇO		2,31000000	3,68000000	8,50
				86,61

4.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	Peso	Peso	QTD
ARMADURA CA -25 MÉDIA D=6,3 A 10,0MM KG		314,10000000	314,10
			314,10



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



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

	Peso	QTD
ARMADURA CA -60FINA D=3,40A 6,40 MM KG	86,70000000	86,70
		86,70

4.9.1. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

	Quantidade	QTD
Concretagem quadra	19,15000000	19,15
		19,15

4.9.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
Lastro de concreto magro Quadra	25,92000000	25,92
		25,92

4.9.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
Forma QUadra	84,96000000	84,96
		84,96

4.9.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
Armação Quadra	231,27000000	231,27
		231,27

4.9.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
Armação Quadra	190,91000000	190,91
		190,91

4.9.6. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


	Quantidade	QTD
Armação Quadra	475,45000000	475,45
		475,45

4.10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

	Quantidade	QTD
Lastro de concreto magro quadra	16,06000000	16,06
		16,06

4.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

	Quantidade	QTD
forma quadra	94,20000000	94,20
		94,20

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 09/11/2022		BDI : 26,92%		
	OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

4.10.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
Armação quadra	177,09000000	177,09
		177,09

4.10.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	Quantidade	QTD
Armação quadra	76,27000000	76,27
		76,27

4.10.5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

	Quantidade	QTD
Concretagem quadra	7,54000000	7,54
		7,54

5.1.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

	Quantidade	QTD
Forma Quadra	30,60000000	30,60
		30,60

5.1.2. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

	Quantidade	QTD
Concretagem quadra	5,40000000	5,40
		5,40

5.2.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

	Quantidade	QTD
Estrutura metálica pilares quadra	3.200,77000000	3.200,77
		3.200,77

5.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

	Quantidade	QTD
Estrutura metalica arcos quadra	622,47000000	622,47
		622,47

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

	Altura	Perimetro	QTD
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 CM (1:2:8) M2 BHO MASCULINO E FEMENINO	1,80000000	10,96000000	19,73
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10 CM	1,80000000	2,16000000	3,89





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCÁVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022

		Altura	Perimetro	QTD
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19 CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10 CM	Perimetro*Altura	6,18000000	5,46000000	33,74
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19 CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10 CM	Perimetro*Altura	2,71000000	6,89000000	18,13
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 CM	Perimetro*Altura	2,80000000	21,42000000	59,98
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 CM	Perimetro*Altura	2,57000000	19,47000000	50,04
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X190) C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10 CM	Perimetro*Altura	1,10000000	16,93000000	18,62
ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (9X19X19) CM C/ ARG. MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10 CM	Perimetro*Altura	2,80000000	14,69000000	41,13
				245,26



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

		Comprimento	Espessura	Largura	QTD
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Comprimento*Espessura*Largura	100,40000000	0,10000000	0,10000000	1,00
					1,00

7.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
					28,98

7.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		Perimetro	QTD
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	Perimetro	91,05000000	91,05
			91,05

7.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

		Perimetro	QTD
ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	Perimetro	182,10000000	182,10
			182,10

7.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

		Quantidade	QTD
DOBRADIÇA CROMADA 3"X2 1/2"	Quantidade	54,00000000	54,00
			54,00

7.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA*	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021
		83,55%	47,46%
			09/2022

	COMPRIMENTO* LARGURA*QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
JANELA EM ALUMINIO ANONIZADO NATURAL FOSCO DE CORRER COM BANDEIROLA E /OU PEITORIL SEM VIDRO FORTNECIMENTO E MONTAGEM		1,10000000	2,00000000	24,00000000	52,80
JANELA EM ALUMINIO NATURAL FOSCO DE CORRER C/ BANDEIROLA OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		0,40000000	1,20000000	10,00000000	4,80
JANELA EM ALUMINIO ANONIZADO NATURAL FOSCO DE CORRER C/ BANDEIROLA OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		0,50000000	0,60000000	1,00000000	0,30
					57,90



7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

	Área	Área	QTD
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4MM COLOCADO M2		57,90000000	57,90
			57,90

7.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

	Quantidade	Quantidade	QTD
Área de vidro		57,90000000	57,90
			57,90

7.8. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

	EXTENSÃO	EXTENSÃO	QTD
CERCA GRADIL NYLOFOR 2,03M MALHA 5X20 CM FIO 5,00 MM C/ FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADORES EM BASE DE CONCRETO EXCLUSIVE ESTA REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA GRADIL E POSTE NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		36,48000000	36,48
			36,48

7.9. 18437 - PORTÃO DESLIZANTE 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)

	Perímetro*Altura	Perímetro	Altura	QTD
P1		2,53000000	1,70000000	4,30
P2		2,53000000	0,90000000	2,28
				6,58

7.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	Comprimento*Largura	Comprimento	Largura	QTD
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		2,10000000	0,80000000	1,68



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			09/2022

Comprimento	Largura	QTD
		1,68

7.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
P6	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,60000000	4,00000000	5,04
P8	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,30000000	0,60000000	6,00000000	4,68
P9	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	1,30000000	0,80000000	2,00000000	2,08
P10	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
				15,16	



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

	COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
PORTÃO DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA DE CORREDIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,84000000	3,00000000	5,29
				5,29	

8.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

	Comprimento	Largura	QTD	
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHA COLONIAL	Comprimento*Largura	6,18000000	2,20000000	13,60
			13,60	

8.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA	QTD	
RETELHAMENTO C/ TELHAS CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	15,90000000	2,20000000	34,98
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20 % NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	7,75000000	1,94000000	15,04
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20 % NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	15,23000000	9,73000000	300,49
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	COMPRIMENTO*LARGURA	19,73000000	7,91000000	156,06
			506,57	

8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	EXTENSÃO	QTD	
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	EXTENSÃO	142,66000000	142,66
		142,66	

8.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	EXTENSÃO	QTD	
CUMEEIRA EM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA	EXTENSÃO	44,22000000	44,22
		44,22	

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

	Comprimento	Largura	QTD	
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) M2	Comprimento*Largura	6,18000000	4,91000000	30,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 09/11/2022		BDI : 26,92%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

Comprimento	Largura	QTD
		30,34

8.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
TELHA CERÂMICA	6,18000000	4,91000000	30,34
			30,34



8.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BHO INFANTIL 1	5,88000000	2,31000000	13,58
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORNECIMENTO E MONTAGENS BHO INFANTIL 2	5,88000000	2,31000000	13,58
FORRO EM PVC DE LAMBRI (9100x6000) FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES S. INFANTIL 1	7,90000000	5,89000000	46,53
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES S. INFANTIL 2	7,87000000	5,89000000	46,35
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORNECIMENTO E MONTAGEM NA COORDENAÇÃO	2,56000000	4,23000000	10,83
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN.E MONTAGEM NA SALA 1	6,50000000	4,23000000	27,50
FORRO EM PVC LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM BHO MASCULINO	4,25000000	2,88000000	12,24
FORRO PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM BHO FEMENINO	4,28000000	2,88000000	12,33
FORRO PVC DE LAMBRI (100x6000) FORNECIMENTO E MONTAGEM BHO DIRETORIA	2,05000000	1,88000000	3,85
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM NA DIRETORIA	4,28000000	2,85000000	12,20
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM SALA 2	6,50000000	4,30000000	27,95
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM SALA 3	6,87000000	4,30000000	29,54
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN E MONTAGEM S. DOS PROFESSORES	4,30000000	2,83000000	12,17
FORRO EM PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM NA BIBLIOTECA	2,83000000	2,45000000	6,93
FORRO PVC DE LAMBRI (100x6000) FORN. E MONTAGEM BHO DOS PROFESSORES	2,83000000	1,70000000	4,81
			280,39

8.8. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Telhamento Quadra	652,20000000	652,20
		652,20



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	* FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

8.9. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Telhamento Quadra	222,14000000	222,14
		222,14



8.10. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Telhamento Quadra	157,30000000	157,30
		157,30

8.11. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

	Quantidade	QTD
Telhamento Quadra	51,87000000	51,87
		51,87

8.12. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	Quantidade	QTD
4 lados escola	78,36000000	78,36
2 lados quadra	57,94000000	57,94
		136,30

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

	Comprimento*Altura	Altura	Comprimento	QTD
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30CM S. INFANTIL 1	Comprimento*Altura	1,38000000	27,60000000	38,09
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 S. INFANTIL 2	Comprimento*Altura	1,38000000	27,54000000	38,01
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NA COZINHA	Comprimento*Altura	3,00000000	14,58000000	43,74
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NO DEPÓSITO	Comprimento*Altura	3,00000000	8,30000000	24,90
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NA CIRCULAÇÃO	Comprimento*Altura	3,00000000	5,96000000	17,88
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 A. SERVIÇO	Comprimento*Altura	1,38000000	10,84000000	14,96
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NO WC INFANTIL MASC.	Comprimento*Altura	1,84000000	16,38000000	30,14
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 WC INFANTIL FEMENINO	Comprimento*Altura	1,84000000	16,38000000	30,14
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NA COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura	1,38000000	13,58000000	18,74



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

		Altura	Comprimento	QTD
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 S. 1	Comprimento*Altura	1,38000000	21,46000000	29,61
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NO REFEITÓRIO	Comprimento*Altura	1,38000000	9,06000000	12,50
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 BHO MASCULINO	Comprimento*Altura	1,84000000	27,76000000	51,08
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 BHO FEMENINO	Comprimento*Altura	1,84000000	26,78000000	49,28
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 BHO DIRETOR	Comprimento*Altura	1,84000000	7,80000000	14,35
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NA DIRETORIA	Comprimento*Altura	1,38000000	13,68000000	18,88
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 SALA 2	Comprimento*Altura	1,38000000	21,60000000	29,81
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRIDA ACIMA DE 30X30 NA SALA 3	Comprimento*Altura	1,38000000	22,34000000	30,83
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 NA SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura	1,38000000	14,26000000	19,68
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 BIBLIOTECA	Comprimento*Altura	1,38000000	9,80000000	13,52
CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 BHO PROFESSORES	Comprimento*Altura	1,84000000	9,06000000	16,67
				542,81



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

	Area	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 MM EM CERAMICA ACIMA DE 30X30CM Ampliação piso Varanda	542,81000000	542,81
		542,81

9.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	Altura	Comprimento	QTD	
REVESTIMENTO 10x10 fachada	Perimento*Altura	1,20000000	210,94000000	253,13
				253,13

9.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			05/2021
			09/2022

	Quantidade	QTD
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ FABRICADA JUNTA ATÉ 2 MM EM CERAMICA ACIMA DE 10X10CM DECORATIVA PAREDE/PISO	253,13000000	253,13
		253,13

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	Volume	QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PRÉPARO E LANÇAMENTO	31,95000000	31,95
		31,95

10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUS. POLIMENTO EXTERNO BHO INFANTIL MASCULINO	5,88000000	2,31000000	13,58
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO BHO INFANTIL FEMENINO	5,88000000	2,31000000	13,58
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESPECURA 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO S. INFANTIL 01	7,90000000	5,89000000	46,53
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO S. INFANTIL 02	7,87000000	5,89000000	46,35
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM CLUSO POLIMENTO EXTERNO NA COZINHA	3,82000000	3,40000000	12,99
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA CIRCULAÇÃO	1,94000000	1,04000000	2,02
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO DEPÓSITO	2,21000000	1,94000000	4,29
PISO INDUSTRIAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO A. SERVIÇOS	3,39000000	2,03000000	6,88
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA CIRCULAÇÃO	24,66000000	2,82000000	69,54
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA COORDENAÇÃO	4,23000000	2,56000000	10,83
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA SAL 01	6,50000000	4,23000000	27,50
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NO REFEITORIO	6,95000000	4,53000000	31,48
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO BHO MASCULINO	4,25000000	2,88000000	12,24
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO BHO FEMENINO	4,28000000	2,88000000	12,33





PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

		Comprimento	Largura	QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO BHO DIRETORIA	Comprimento*Largura	2,05000000	1,85000000	3,79
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA DIRETORIA	Comprimento*Largura	4,28000000	2,85000000	12,20
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO SALA 02	Comprimento*Largura	6,50000000	4,30000000	27,95
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA SAL 03	Comprimento*Largura	6,87000000	4,30000000	29,54
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO S. DOS PROFESSORES	Comprimento*Largura	4,30000000	2,83000000	12,17
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA BIBLIOTECA	Comprimento*Largura	2,83000000	2,45000000	6,93
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NO BHO DOS PROFESSORES	Comprimento*Largura	2,83000000	1,70000000	4,81
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA VARANDA 01	Comprimento*Largura	13,10000000	2,20000000	28,82
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA VARANDA 03	Comprimento*Largura	22,44000000	2,00000000	44,88
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA VARANDA 03	Comprimento*Largura	22,44000000	2,00000000	44,88
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12 MM INCLUSO POLIMENTO EXTERNO NA VARANDA 03	Comprimento*Largura	3,00000000	2,14000000	6,42
				532,53



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

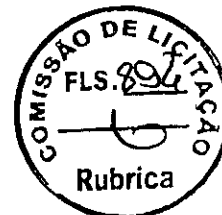
		Comprimento	Largura	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	20,96000000	2,03000000	42,55
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	8,06000000	7,75000000	62,47
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	9,01000000	7,70000000	69,38
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	11,66000000	7,50000000	87,45
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	24,64000000	4,56000000	112,36
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	7,46000000	1,10000000	8,21



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					09/2022

		Comprimento	Largura	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	33,72000000	2,25000000	75,87
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	15,66000000	3,76000000	58,88
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	28,09000000	2,18000000	61,24
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	28,96000000	1,90000000	55,02
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	28,96000000	1,90000000	55,02
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	1,20000000	0,80000000	0,96
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	1,51000000	1,20000000	1,81
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	1,20000000	0,90000000	1,08
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM CINZA COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	Comprimento*Largura	2,83000000	1,27000000	3,59
				695,89



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

		Comprimento	Largura	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	16,67000000	1,20000000	20,00
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	11,12000000	1,20000000	13,34
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4) CM COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Comprimento*Largura	1,71000000	0,80000000	1,37
				34,71

10.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		Comprimento	QTD
Meio fio na calçada	Comprimento	39,93000000	39,93
			39,93

10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Calçada frente	Comprimento*Largura	9,01000000	2,20000000	19,82
Calçada frente	Comprimento*Largura	7,10000000	2,15000000	15,27
Calçada interna	Comprimento*Largura	19,73000000	1,23000000	24,27
Calçada fundos	Comprimento*Largura	2,03000000	1,10000000	2,23
rampa fundos	Comprimento*Largura	1,10000000	1,00000000	1,10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			83,55%
			47,46%
			09/2022

	Comprimento	Largura	QTD
rampa fundos	Comprimento*Largura	1,10000000	1,00000000
			63,79

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	Quantidade	QTD
PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	30,00000000	30,00
		30,00

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

	Quantidade	QTD
PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	30,00000000	30,00
		30,00

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

	Quantidade	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CX. ACOPLADA CA SANITARIA	5,00000000	5,00
		5,00

11.4. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Vaso infantis	8,00000000	8,00
		8,00

11.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	Quantidade	QTD
BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTE C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	2,00000000	2,00
		2,00

11.6. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
PIA DE AÇO INOX (2X0,58) M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	1,00000000	1,00
		1,00

11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
PIA DE AÇO INOX (1,20X0,60) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00000000	1,00
		1,00

11.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	Quantidade	QTD
Peças de Apoio deficiente	8,00000000	8,00
		8,00

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

	Quantidade	QTD
Caixas de passagem	6,00000000	6,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF.	REF.
		09/2021	09/2022

Quantidade	QTD
	6,00

11.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Banheiro Infantil Masc	1,29000000	0,60000000	0,77
Banheiro Infantil Fem	1,29000000	0,60000000	0,77
Banheiro Direção	0,80000000	0,50000000	0,40
Banheiro Professores	0,66000000	0,50000000	0,33
Banheiro Feminino	1,55000000	0,60000000	0,93
Banheiro Masculino	1,55000000	0,60000000	0,93
Deposito	3,60000000	3,57000000	12,85
			16,98



11.11. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	QTD
Cubas banheiros	10,00
	10,00

11.13. 102611 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Quantidade	QTD
Direção	1,00
Sala dos professores	1,00
	2,00

11.14. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Quantidade	QTD
Banheiro Infantil	1,00
Cozinha	1,00
Banheiro adulto	1,00
	3,00

11.15. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Quantidade	QTD
Assento	2,00
	2,00


11.16. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Quantidade	QTD
tubo de queda calha quadra	22,00
	22,00

11.17. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	QTD
Joelhos tubo de queda calha quadra	12,00
	12,00

11.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 09/11/2022		BDI : 26,92%		
	OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL					

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO BANHEIROS	6,00000000	6,00
		6,00

11.19. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
DUCHA BANHEIROS	13,00000000	13,00
		13,00

11.20. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	Quantidade	QTD
PORTA PAPEL	13,00000000	13,00
		13,00

12.1. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

	Quantidade	QTD
PORTA PAPEL TOALHA MÃOS BANHEIRO	6,00000000	6,00
		6,00

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

	Quantidade	QTD
PONTO ELETRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	195,00000000	195,00
		195,00

12.1.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias Circulações	24,00000000	24,00
		24,00

12.1.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiro infantil masc	3,00000000	3,00
Banheiro infantil fem	3,00000000	3,00
sala infantil 01	6,00000000	6,00
sala infantil 02	6,00000000	6,00
Cozinha	2,00000000	2,00
DEposito	1,00000000	1,00
Serviço	1,00000000	1,00
Coordenação	2,00000000	2,00
Sala 01	6,00000000	6,00
Wc mas	3,00000000	3,00
wc Fem	3,00000000	3,00
Direção	2,00000000	2,00
Wc direção	1,00000000	1,00
Sala 02	6,00000000	6,00
Sala 03	6,00000000	6,00
Sala dos professores	2,00000000	2,00
Banheiro Professores	1,00000000	1,00
Biblioteca	2,00000000	2,00
		56,00





PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	REF	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			83,55% 47,78% 09/2022
			83,55% 47,46%

12.1.4. I9125 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

	Quantidade	QTD
Refeitorio	6,00000000	6,00
Fundos p/ quadra	10,00000000	10,00
Muro frente	6,00000000	6,00
		,22,00



12.1.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 10 A	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A 40A 30 MA	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA UNIVERSAL 10 A 250 W	47,00000000	47,00
		,47,00

12.1.8. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMERICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	60,00000000	60,00
		60,00

12.1.9. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

	Quantidade	QTD
REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL ISOLADO C/ BORRACHA ELASTOMERICA SUSTENTAÇÃO SOLDA E LIMPEZA	60,00000000	60,00
		60,00

12.1.10. 00012042 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

	Quantidade	QTD
QGBT	1,00000000	1,00
		1,00

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	05/2021
			09/2022

	Quantidade	QTD
Allimentação Circuitos terminais	2,000,00000000	2,000,00
		2,000,00

12.1.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10 A 250 W	10,00000000	10,00
		10,00



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

	EXTENSÃO	QTD
CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS	1,000,00000000	1,000,00
		1,000,00

12.1.14. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	EXTENSÃO	QTD
ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO AO QGBT	100,00000000	100,00
		100,00

12.1.15. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

	Quantidade	QTD
POSTE DECORATIVOS	16,00000000	16,00
		16,00

12.1.16. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

	EXTENSÃO	QTD
LUMINARIAS POSTES DECORATIVOS 2 por poste	32,00000000	32,00
		32,00

12.2.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Q. DISTRIBUIÇÃO QUADRA	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR 10A	1,00000000	1,00
		1,00

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

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR 20A	5,00000000	5,00
		5,00

12.2.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCÁVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCÁVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR 25A	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DR	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

	Quantidade	QTD
DPS	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

	Quantidade	QTD
CONDULETE ALUMINIO	70,00000000	70,00
		70,00

12.2.2.2. 00002502 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO	4,00000000	4,00
		4,00

12.2.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

	Quantidade	QTD
BRAÇADEIRAS	44,00000000	44,00
		44,00

12.2.2.4. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

	Quantidade	QTD
ABRAÇADEIRA DE FERRO	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.2.5. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
LUVA	10,00000000	10,00
		10,00

12.2.2.6. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
LUVA D40	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 2,5 MM	3,00000000	3,00
		3,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022

12.2.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Quantidade	QTD
CABO 4MM	280,00000000	280,00
		280,00



12.2.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.4.2. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

	Quantidade	QTD
REFLETORES QUADRA 300W	20,00000000	20,00
		20,00

13.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
HASTE DE ATERRAMENTO	5,00000000	5,00
		5,00

13.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

13.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

	Quantidade	QTD
CORDOALHA DE COBRE	17,50000000	17,50
		17,50

13.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

	Quantidade	QTD
CORDOALHA DE COBRE NU 50	110,00000000	110,00
		110,00

13.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL	19,00000000	19,00
		19,00

13.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

	Quantidade	QTD
Escavação Quadra	16,50000000	16,50
		16,50

13.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 09/11/2022		BDI : 26,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

	Quantidade	QTD
REATERRO MANUAL DE VALAS	16,50000000	16,50
		16,50

13.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	5,00000000	5,00
		5,00



13.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO	10,00000000	10,00
		10,00

13.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

	Quantidade	QTD
SUPORTE ISOLADOR	5,00000000	5,00
		5,00

14.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Perimetro*Altura	QTD.
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA S. INFANTIL 1	1,10000000	27,40000000
		30,14
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA S. INFANTIL 2	1,10000000	27,54000000
		30,29
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA COORDENAÇÃO	1,10000000	13,58000000
		14,94
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA SALA 1	1,10000000	21,46000000
		23,61
APLICAÇÃO MANUAL COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS	1,10000000	8,66000000
		9,53
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS BHO DIRETORIA	1,10000000	7,80000000
		8,58
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA DIRETORIA	1,10000000	13,72000000
		15,09
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS SALA 2	1,10000000	21,50000000
		23,76
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA SALA 3	1,10000000	22,34000000
		24,57
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA S. DOS PROFESSORES	1,10000000	14,26000000
		15,69



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,55%	47,76%
			REF.
			05/2021
			09/2022

	Perimetro*Altura	Altura	Perimetro	QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS NA BIBLIOTECA	Perimetro*Altura	1,10000000	10,56000000	11,62
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS BHO DOS PROFESSORES	Perimetro*Altura	1,10000000	9,06000000	9,97
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS BHO MASCULINO	Perimetro*Altura	1,10000000	15,90000000	17,49
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS BHO FEMENINO	Perimetro*Altura	1,10000000	24,70000000	27,17
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS NA A. SERVIÇO	Perimetro*Altura	1,10000000	10,84000000	11,92
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS BHO INFANTIL MASC.	Perimetro*Altura	1,10000000	16,38000000	18,02
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMAÇOS	Perimetro*Altura	1,10000000	16,38000000	18,02
				310,41



14.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/MASSA DE PVA (M2)

	Comprimento*Altura	Altura	Comprimento	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA PVA NA INFANTIL 1	Comprimento*Altura	1,10000000	27,40000000	30,14
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO INFANTIL 2	Comprimento*Altura	1,10000000	27,54000000	30,29
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA COORDENAÇÃO	Comprimento*Altura	1,10000000	13,58000000	14,94
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA SALA 1	Comprimento*Altura	1,10000000	21,46000000	23,61
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO REFEITORIO	Comprimento*Altura	1,10000000	8,66000000	9,53
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA PVA BHO DIRETORIA	Comprimento*Altura	1,10000000	7,80000000	8,58
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA PVA NA DIRETORIA	Comprimento*Altura	1,10000000	13,72000000	15,09
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA SALA 2	Comprimento*Altura	1,10000000	21,60000000	23,76
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA SALA 3	Comprimento*Altura	1,10000000	22,34000000	24,57
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA SALA DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura	1,10000000	14,26000000	15,69
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA BIBLIOTECA	Comprimento*Altura	1,10000000	10,56000000	11,62



PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																

		Altura	Comprimento	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO BHO DOS PROFESSORES	Comprimento*Altura	1,10000000	9,06000000	9,97
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO BHO MASCULINO	Comprimento*Altura	1,10000000	15,90000000	17,49
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO BHO FEMENINO	Comprimento*Altura	1,10000000	24,70000000	27,17
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NA A. SERVIÇOS	Comprimento*Altura	1,10000000	10,84000000	11,92
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA NO BHO INFANTIL MASCULINO	Comprimento*Altura	1,10000000	16,38000000	18,02
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAÇOS C/ MASSA DE PVA BHO FEMENINO	Comprimento*Altura	1,10000000	16,38000000	18,02
				310,41



14.1.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P3	Quantidade*Altura*Largura	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
P3	Quantidade*Altura*Largura	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
P3	Quantidade*Altura*Largura	2,10000000	0,80000000	15,00000000	25,20
P4	Quantidade*Altura*Largura	2,10000000	0,90000000	3,00000000	5,67
P4	Quantidade*Altura*Largura	2,10000000	0,90000000	3,00000000	5,67
					86,94

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

		Area	QTD
TEXTURA ACRILICA 1 DEMAÇO EM PAREDES EXTERNAS	Area	495,23000000	495,23
			495,23

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

		Area	QTD
ESMALTE DUAS DEMAÇOS EM ESQUADRIAS VDE MADEIRA	Area	86,94000000	86,94
			86,94

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

		COMPRIMENT	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
					3,36

14.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO DUAS DEMAÇOS NA COZINHA	Comprimento*Largura	3,82000000	3,40000000	12,99



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022

		Comprimento	Largura	QTD
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO DUAS DEMÃOS NO DEPÓSITO	Comprimento*Largura	2,31000000	2,04000000	4,71
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO DUAS DEMÃOS	Comprimento*Largura	2,04000000	1,14000000	2,33
				20,03



14.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX EM TETO DUAS DEMÃOS NA COZINHA	Comprimento*Largura	3,82000000	3,40000000	12,99
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS NO DEPÓSITO	Comprimento*Largura	2,31000000	2,04000000	4,71
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS NA CIRCULAÇÃO	Comprimento*Largura	2,04000000	1,14000000	2,33
				20,03

14.1.9. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
MUTIRAO MISTO -ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE MADEIRA NA VARANDA 1	Comprimento*Largura	15,90000000	2,20000000	34,98
MUTIRÃO MISTO -ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA VARANDA 1	Comprimento*Largura	6,14000000	2,95000000	18,11
MUTIRÃO MISTO -ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA VARANDA 1	Comprimento*Largura	2,95000000	2,80000000	8,26
MUTIRÃO MISTO ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA VARANDA 2	Comprimento*Largura	19,72000000	2,00000000	39,44
MUTIRAO MISTO -ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA VARANDA 3	Comprimento*Largura	19,73000000	2,80000000	55,24
MUTIRAO MISTO -ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA VARANDA 2	Comprimento*Largura	19,47000000	2,00000000	38,94
				194,97

14.2.1. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	61,20000000	61,20
		61,20

14.2.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	298,67000000	298,67
		298,67

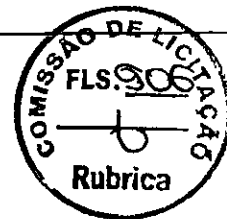
14.2.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	298,67000000	298,67
		298,67

14.2.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	874,34000000	874,34
		874,34

14.2.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	362,11000000	362,11
		362,11

14.2.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	308,74000000	308,74
		308,74

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

	Quantidade	QTD
Pintura quadra	11,68000000	11,68
		11,68

14.2.8. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	EXTENSÃO	QTD
DEMARCAÇÃO QUADRA	203,38000000	203,38
		203,38

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO NA MURETA DA FRENTE	23,66000000	0,20000000	4,73
CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO	92,05000000	0,20000000	18,41
			23,14

15.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	Extensão	Quantidade	QTD	
J1	Extensão*Quantidade	0,70000000	1,00000000	0,70
J2	Extensão*Quantidade	2,10000000	24,00000000	50,40
J3	Extensão*Quantidade	1,30000000	10,00000000	13,00
J4	Extensão*Quantidade	1,60000000	1,00000000	1,60
				65,70

15.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

	Quantidade	QTD
Cantoneira 18 cantos *1,20	21,60000000	21,60
		21,60



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022

15.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)



	Comprimento	Largura	QTD
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	8,62000000	2,14000000	18,45
GRAMA EM PLACAS E= 6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	7,98000000	2,14000000	17,08
			35,53

15.5. 00012626 - SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL (UN)

	Quantidade	QTD
SUPORTE PARA CALHA	60,00000000	60,00
		60,00

15.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

	Quantidade	QTD
LETREIRO DA ESCOLA	35,00000000	35,00
		35,00

15.7. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

	Quantidade	QTD
BANCOS	10,00000000	10,00
		10,00

15.8. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

	Area	QTD
LIMPEZA ESCOLA	604,78000000	604,78
LIMPEZA QUADRA	362,18000000	362,18
		966,96

15.9. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

	Quantidade	QTD
Plantio de arvores	12,00000000	12,00
		12,00

15.10. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO DE TRAVES FUTSAL	1,00000000	1,00
		1,00

15.11. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

	Quantidade	QTD
CONJUNTO DE VOLEI	1,00000000	1,00
		1,00

15.12. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORTE:	VERSÃO	HORA*	MES.	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022

		Altura	Extensão	QTD
ALAMBRADO QUADRA FUNDOS	Altura*Extensão	4,00000000	26,92000000	107,68
ALAMBRADO LATERAL QUADRA	Altura*Extensão	1,50000000	56,18000000	84,27
				191,95



Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: M7061737708-1
(86) 9 9793.5033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES.	REF.													
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					151,47

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL Material:					1,3636
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,09

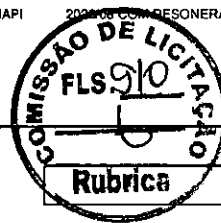
1.3. 90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:					1,54
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	110,62	110,62
TOTAL Mão de Obra:					110,62
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Serviço:					1,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉS	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



VALOR: 113,48

2.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10

2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,26

2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					29,5560
VALOR:					29,56

2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55

2.6. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESGASTO</td> <td>8,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DEPRECIAÇÃO</td> <td></td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESGASTO	8,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DEPRECIAÇÃO		47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESGASTO	8,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DEPRECIAÇÃO		47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					24,5011
VALOR:					24,50

2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92

2.8. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

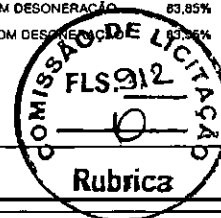
3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1952
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					89,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			09/2022



3.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					54,4250
VALOR:					54,43

3.4. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

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	0,00700000	52,42	0,36
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	0,00100000	329,33	0,32
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	83,97	0,67
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	266,10	0,02
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	60,26	0,36
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	216,10	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,83	0,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,13
VALOR:					2,29

3.5. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,83	40,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					40,36
VALOR:					40,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		47,55%	47,46%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022



Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						423,18

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						226,8682

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						546,47

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

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:						489,8520

Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						707,66

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			MÊS 47,76%
			REF 05/2021
			09/2022



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					95,91	

4.5. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4089	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL Material:					195,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,5600	6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					74,7212	
VALOR:					369,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,3300	43,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:					77,3685	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:					18,7137	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																		



VALOR: 108,79

4.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5100	11,4120
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,6130
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,62

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

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,7230
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					2,35

4.9. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,56	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,42	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,24
Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	513,79	590,85
TOTAL Material:					590,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,36	11,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	12,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,47
VALOR:					614,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,55%	47,46%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022



4.9.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,05650000	375,64	21,22
TOTAL Serviço:						21,22

VALOR: 29,58

4.9.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,03900000	20,29	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,61	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,49

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	18,46	0,29
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	16,79	0,78
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	20,34	0,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,83	7,66
006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	30,38	38,82
TOTAL Material:						57,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,05	9,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						80,85

VALOR: 141,25

4.9.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	-------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1015000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53

Serviço	EONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000000	11,27
TOTAL Serviço:					11,27
VALOR:					14,46

4.9.5. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	20,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	0,22
TOTAL Material:					0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0316000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1933000	22,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,83

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000000	10,79
TOTAL Serviço:					10,79
VALOR:					16,38

92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	20,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,22
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0116000	16,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0709000	22,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000000	10,45
TOTAL Serviço:					10,45
VALOR:					12,83



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



4.10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,31

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	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	0,05650000	375,64	21,22
TOTAL Serviço:						21,22

VALOR: 28,53

4.10.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,01400000	20,29	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,61	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,64

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,95	6,62
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,79	0,43
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	20,34	0,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,83	12,17
006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	30,38	30,62
TOTAL Material:						40,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,12	25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,82

VALOR: 75,15

4.10.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	MES
			PREF.
			05/2021
			09/2022



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL Serviço:						11,27
VALOR:						14,46

4.10.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,83

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL Serviço:						10,79
VALOR:						16,38

5. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,56	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,42	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	513,79	590,85
TOTAL Material:						590,85

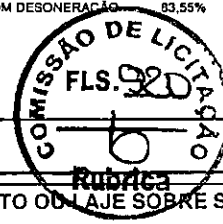
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,26
VALOR:						608,28



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL					



5.1.1. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	10,95	4,05
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	16,48	1,56
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,83	1,68
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	20,81	28,71
TOTAL Material:						36,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	18,05	26,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	22,12	52,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						78,19
VALOR:						114,35

5.1.2. 103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	0,56	0,10
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	1,42	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	498,45	549,79
TOTAL Material:						549,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	22,12	4,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	22,36	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	16,83	20,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						49,19
VALOR:						599,35

5.2.1. 18354 - ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	1,00000000	19,3400	19,3400
TOTAL Material:						19,3400
VALOR:						19,34



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



5.2.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3900	82,0290
TOTAL Material:					82,0290
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					63,5472
VALOR:					145,58

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR:					59,82

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10103	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
TOTAL Material:					960,3131
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820
VALOR:						1666,12

7.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	268,7800
TOTAL Material:					268,7800
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	33,8754
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	41,9554
TOTAL Mão de Obra:					75,8308
VALOR:					344,61

7.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	24,6900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,2700	0,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	0,6216
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800
TOTAL Material:					27,2316
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					38,49

7.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,5400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3108
TOTAL Material:					4,8508
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540
VALOR:					8,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		08/2022	



7.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6700	19,6700
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:						20,5700

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
VALOR:						29,96

7.5. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	287,1000	287,1000
TOTAL Material:						287,1000
VALOR:						287,10

7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:						153,3300
VALOR:						153,33

7.7. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL Material:						43,3545
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925
VALOR:						48,55

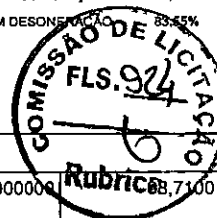
7.8. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	MES
			REF.
			05/2021
			09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	88,7100	37,4840
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL Material:						295,9842
VALOR:						295,96

7.9. 18437 - PORTÃO DESLIZANTE 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	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18437	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200
VALOR:					494,52

7.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5000	0,5400
10441	SEINFRA	KG	0,57000000	1,1000	0,6270
10805	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222	SEINFRA	M2	1,00000000	98,6200	98,6200
TOTAL Material:					101,3774

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600
VALOR:					210,34

7.11. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

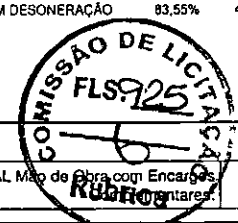
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888	SINAPI	M	6,85040000	40,47	277,23
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	1.092,12	597,71
00000142	SINAPI	310ML	0,88290000	47,00	41,49
TOTAL Material:					919,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,38260000	22,36	8,55
88316	SINAPI	H	0,19100000	16,83	3,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
			REF.
			05/2021
			09/2022



TOTAL Mão de Obra com Encargos	11,76
VALOR:	931,12

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
TOTAL Material:						380,2000
VALOR:						380,20

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

8.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,7100	10,6500
TOTAL Material:						10,6500
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						50,60

8.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL Material:						0,7246
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,93



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HOJA	MES
		83,85%	47,76%
		09/2021	05/2021
		83,55%	47,48%
		09/2022	09/2022



8.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130
VALOR:					26,55

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
TOTAL Material:					50,7577
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					88,30

8.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL Material:					23,4300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520
VALOR:					63,38

8.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

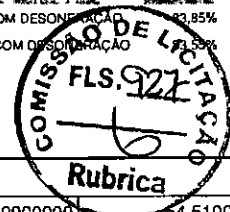
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO
			HORA
			32,85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			09/2022



18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL Material:					54,5100	
VALOR:					54,51	

8.8. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,50	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,51	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	66,16	77,14
TOTAL Material:					85,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62	
VALOR:					88,96	

8.8. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,50	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,51	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	

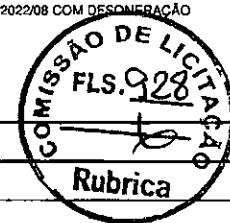
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	66,16	77,14
TOTAL Material:					85,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,62	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022



VALOR: 88,96

8.10. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	18,50	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,51	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,97	8,17
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	66,16	77,14
TOTAL Material:						85,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	16,83	1,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,92	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						88,96

8.11. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	18,50	0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	19,51	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,21

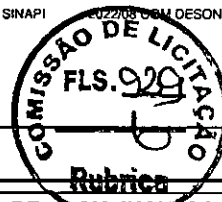
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,26	0,33
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	4,00	5,08
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,27500000	45,08	57,47
TOTAL Material:						62,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,83	2,52
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,92	2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,04
VALOR:						68,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF	05/2021
			09/2022



8.12. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,50	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	55,61	58,39
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	16,20	0,21
0005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	67,02	0,16
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	47,00	3,80
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	259,87	23,38
TOTAL Material:						85,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	16,83	6,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,92	6,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,31
VALOR:						98,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

9.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

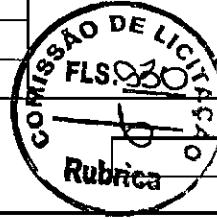
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	373,6600	7,4732
TOTAL Serviço:						7,4732



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		REF	
		05/2021	09/2022



VALOR: 29,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL Material:						64,0240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR: 90,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900	0,6067
TOTAL Material:						0,6067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640

VALOR: 7,87

9.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:						44,7830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504

VALOR: 70,93

9.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL Material:						2,3730



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5765
TOTAL Mão de Obra:						8,3536
VALOR:						10,73



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:						389,4800
VALOR:						524,32

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6910

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:						37,7119

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						92,37

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729



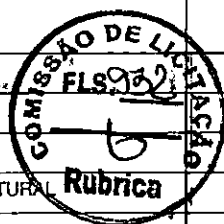
PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR: 40,83

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2517

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:						38,9070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

VALOR: 46,95

10.5. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

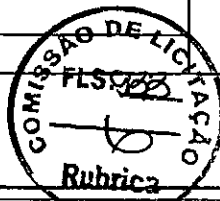
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,7545



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



VALOR:	51,20
--------	-------

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

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,579
VALOR:					276,66

11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:					64,1395
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					214,28

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
TOTAL Material:						43,0661

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					193,21

11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500	
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100	
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568	
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000	
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500	
TOTAL Material:					667,2468	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
TOTAL Mão de Obra:					74,1800	
VALOR:					741,43	

11.4. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00006138	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64	
00011786	SINAPI	UN	1,00000000	443,15	443,15	
00004384	SINAPI	UN	2,00000000	24,31	48,62	
00037329	SINAPI	KG	0,08810000	96,46	8,49	
TOTAL Material:					512,90	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACAO</td> <td>16,15%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	16,15%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	16,15%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	21,75	10,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	16,83	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,68
VALOR:						529,58

11.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
TOTAL Material:					914,1108

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.025,38

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9000
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	448,1900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	164,1100
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	86,5200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	36,1100
TOTAL Material:					1.048,1124

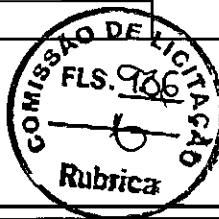
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,3200	81,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																	



TOTAL Mão de Obra: 239,1600

VALOR: 1.285,27

11.7. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL Material:						431,7729

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						148,8200

VALOR: 578,59

11.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050

VALOR: 225,57

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000

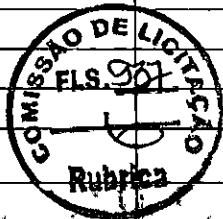


PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL Material:						99,2030



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:						160,0544
VALOR:						259,26

11.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,6400	422,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL Material:					425,0298	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					481,05	

11.11. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,57	140,57
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	146,95	146,95
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,73	48,73
TOTAL Serviço:					336,25	
VALOR:					336,25	

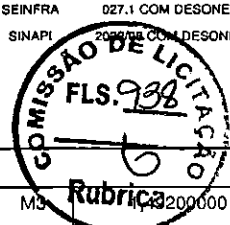
11.12. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2029/20 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,32000000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
TOTAL Material:						243,7655

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,8200	601,1910
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7900	1.353,8868
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	14,1300	591,4818
C0838	SEINFRA	M3	0,29000000	375,3300	108,8457
C0840	SEINFRA	M3	0,59800000	395,5400	236,5329
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1900	121,7896
C2123	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2500	244,7500
TOTAL Serviço:					3.845,3082

VALOR: 4.120,04

11.13. 102611 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011871	SINAPI	UN	1,00000000	458,00	458,00
TOTAL Material:					458,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,11510000	17,63	2,02
88267	SINAPI	H	0,11510000	21,75	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,52

VALOR: 462,52

11.14. 00037104 - CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037104	SINAPI	UN	1,00000000	1.316,50	1.316,50
TOTAL Material:					1.316,50

VALOR: 1.316,50

11.15. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18641	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	MES:	47,76%
		REF.:	09/2021
		SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			47,46%
			09/2022

TOTAL Material:	600,3100
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					609,70



11.16. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	55,78	0,95
0038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	2,24	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	63,20	1,78
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	42,18	44,49
TOTAL Material:					47,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	17,63	5,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	21,75	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,25
VALOR:					59,50

11.17. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,00	8,00
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,37	9,37
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,02	2,64
TOTAL Material:					20,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,63	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	21,75	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,57
VALOR:					27,58

11.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

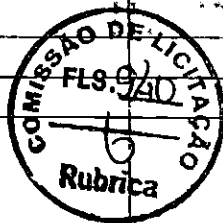


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																	

TOTAL Material:	83,4584
-----------------	---------

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						102,00



11.19. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						51,0184

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						69,56

11.20. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL Material:						20,5100

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						10,3850
VALOR:						30,90

11.21. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	48,72	48,72
TOTAL Material:						48,72
VALOR:						48,72

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					229,58

12.1.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11360	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL Material:					40,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					69,40

3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:					63,6900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940
VALOR:					104,98

12.1.4. I9125 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19125	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000	340,0000
TOTAL Material:					340,0000



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																

VALOR: **340,00**

12.1.5. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL Material:					89,8500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: **123,64**

12.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:					114,9500

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR: **137,47**

12.1.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Material:					8,4200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR: **16,30**

12.1.8. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

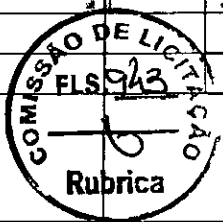
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,1600	1,2299
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,6400	24,5520
TOTAL Material:					30,4697



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	PREÇO UNITÁRIO: 83,85%	REF.: 09/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					9,2725
VALOR:					39,74



12.1.9. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,0000	4,5000
11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	56,1600	2,4654
1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	47,0800	0,0282
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	82,7300	0,3475
19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,4600	31,3060
TOTAL Material:					38,6471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:					12,2397
VALOR:					50,89

12.1.10. 00012042 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.019,50	1.019,50
TOTAL Material:					1.019,50
VALOR:					1.019,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL Material:					1,8972
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					6,03

12.1.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000



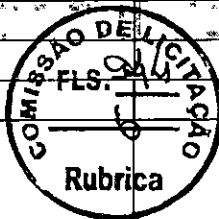
PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES
		83,85%	47,76%
		REF:	REF:
		05/2021	09/2022

TOTAL Material:	7,6000
------------------------	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,48



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:						2,7234

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,23

12.1.14. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	16,39	19,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,47	0,03
TOTAL Material:						19,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,41	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	22,59	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70
VALOR:						24,23

12.1.15. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,5000	11,3400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,1900	16,0761
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9600	40,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5600	29,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000	631,5000
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
TOTAL Material:						878,7361



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
			09/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					504,8695
VALOR:					1.383,61



12.1.16. 00042247 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	814,61
TOTAL Material:					814,61
VALOR:					814,61

12.2.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	411,38
TOTAL Material:					411,38

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	22,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,71

Serviço					
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	631,37
TOTAL Serviço:					7,38
VALOR:					38,47

12.2.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de Obra					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2820
VALOR:					20,76

12.2.1.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



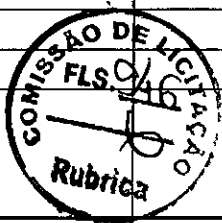
PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	MES
			REF.
		027	05/2021
		2022/09	09/2022
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76



12.2.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:						51,5100

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						85,30

12.2.1.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						137,47

12.2.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:						119,1000
VALOR:						119,10

12.2.2.1. 95780 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

Material	DESCR. OBRAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00014054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	15,19	15,19



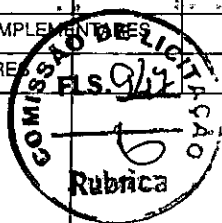
PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF.	
		05/2021	
		09/2022	

TOTAL Material: 15,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	18,41	6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	22,59	8,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,63
VALOR:						30,22



12.2.2.2. 00002502 - ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO (M)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	29,93	29,93
TOTAL Material:						29,93
VALOR:						29,93

12.2.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
TOTAL Material:						1,0800

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:						5,0310
VALOR:						6,11

12.2.4. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1300	40,1300
TOTAL Material:						40,1300
VALOR:						40,13

12.2.2.5. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	12,35	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	37,53	0,11
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL Material:						8,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,75	6,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,58
VALOR:	20,56

12.2.2.6. 92662 - LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	12,35	0,23
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	37,53	0,18
00003939 LUBRIFICANTE PARA LUBRIFICAR O EIXO DO MOTOR DO SPRINKLER, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	24,05	24,05
TOTAL Material:					24,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,63	5,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	21,75	7,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,26
VALOR:					37,72

12.2.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	2,29	2,72
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,47	0,03
TOTAL Material:					2,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,22
VALOR:					3,97

12.2.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM ²	SINAPI	M	1,19000000	4,10	4,87
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,47	0,03
TOTAL Material:					4,90

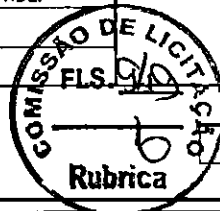
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,63



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</th> <th>REFE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	IMES	REFE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	IMES	REFE													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																



VALOR: 6,53

12.2.4.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2F+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2F+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,96	22,96
TOTAL Serviço:					30,33
VALOR:					30,33

12.2.4.2. C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	690,0000	690,0000
TOTAL Material:					690,0000
Mão de Obra	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					765,08

13.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	84,36	84,36
TOTAL Material:					84,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,41	4,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	22,59	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,36
VALOR:					94,72

13.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

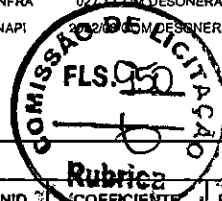
Material	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1000	209,1000
TOTAL Material:					209,1000
VALOR:					209,10

13.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	MES
			REF
			PREÇO
			PERCENTUAL
			DATA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	30,43	31,95
TOTAL Material:						31,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,41	4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	22,59	5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COBRE SINAPI	UN	0,50000000	22,12	11,06
TOTAL Serviço:						11,06
VALOR:						53,39

13.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	42,38	44,49
TOTAL Material:						44,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,41	5,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	22,59	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,32
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COBRE SINAPI	UN	0,50000000	22,12	11,06
TOTAL Serviço:						11,06
VALOR:						68,87

13.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	11,87	13,05
TOTAL Material:						13,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	18,41	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	22,59	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,59
VALOR:						17,64

13.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DEF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,57
VALOR:	66,57

13.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,08	5,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,70	7,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,83	10,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,93

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,27	2,27
TOTAL Serviço:						2,27
VALOR:						26,13

13.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	47,79
TOTAL Material:						47,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	22,36	3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	16,83	1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,92

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	242,62	3,42
TOTAL Serviço:						3,42
VALOR:						56,13

13.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

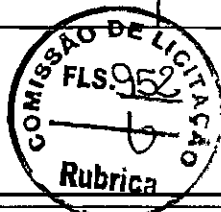
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL Material:						4,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



TOTAL Mão de Obra: 7,5080

VALOR: 11,80

13.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL Material:						9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,96
VALOR:						22,12

14.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL Material:						7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,54
VALOR:						13,05

14.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL Material:						2,2640

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,85

14.1.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750

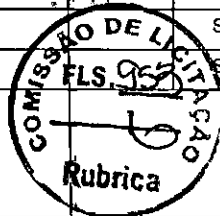


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL					

11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,1000	4,0950
					TOTAL Material:	4,3700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	12,3005
					VALOR:	16,67



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
					TOTAL Material:	4,8961

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	14,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL Material:	6,5544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL Material:	7,7307

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

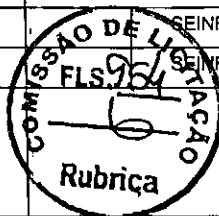


PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL					

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						37,76



14.1.7. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,74	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,20	3,42
TOTAL Material:						3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	23,43	15,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,83	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,89
VALOR:						23,38

14.1.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL Material:						7,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20
VALOR:						14,71

14.1.9. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:						6,5544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						8,3080
VALOR:						14,86

14.2.1. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/2020</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02/2020</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	02/2020	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	02/2020	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	02/2020	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	02/2020	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,5500	0,8250
11510 MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8700	2,2960
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	49,8000	24,9000
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	42,0000	12,6000
TOTAL Material:					40,6210

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
TOTAL Mão de Obra:					71,3260
VALOR:					111,95

14.2.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6900	0,4648
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,9100	1,3170
TOTAL Material:					8,7818

Mão de Obra:	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					2,3324
VALOR:					11,11

14.3. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	20,40	0,25
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12740000	35,94	4,57
TOTAL Material:					4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,43	15,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,88
VALOR:					20,70

14.2.4. 100722 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,40	0,22
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,10980000	37,53	4,12
TOTAL Material:					4,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					



PREFEITURA DE
CASCADEL
Cezará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																		



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		23,43	15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,88
					VALOR:	20,22

14.2.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:						6,5827

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						23,19

14.2.6. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:						6,6065

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,78

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL Material:						7,7307

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



VALOR: 37,76

14.2.8. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material:					0,4920	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550	
VALOR:					29,65	

15.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4462	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL Material:					56,5082	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910	
VALOR:					111,45	

15.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL Material:					68,5200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF	
		05/2021	
		09/2022	



TOTAL Mão de Obra: 14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,1800	2,4082
TOTAL Serviço:					2,4082
VALOR:					85,20

15.3. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,7700	3,7700
TOTAL Material:					3,7700
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					18,6820
VALOR:					22,45

15.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL Material:					13,8135
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:					3,4848
VALOR:					17,30

15.5. 00012626 - SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,71	18,71
TOTAL Material:					18,71
VALOR:					18,71

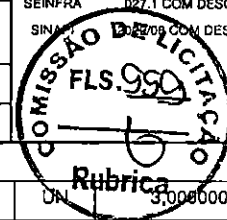
15.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,1800	15,8850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,9900	1,9992



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																	
DESCRÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>% MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	% MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	027.09	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
FORTE	VERSÃO	HORA	% MES	REF.																
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	027.09	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022															
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																			



11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,5800	1,5806
TOTAL Material:						22,7837

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					61,0200
VALOR:					83,80

15.7. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,1000
TOTAL Material:					926,1000
VALOR:					926,10

15.8. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	0,7616
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	0,9700
TOTAL Material:					1,7316
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					7,95

15.9. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

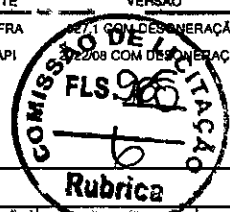
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OIT/JAROEIRA SALSA/VANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	174,71
TOTAL Material:					174,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	17,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,01
VALOR:					196,72

15.10. 00025398 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCATEL - CE	SEINFRA	2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCATEL	SINAPI	2022



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4.837,19	4.837,19
TOTAL Material:						4.837,19
VALOR:						4.837,19

15.11. 00025399 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	2.936,59	2.936,59
TOTAL Material:						2.936,59
VALOR:						2.936,59

15.12. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	20,06	1,59
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	51,28	0,12
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	70,20	71,62
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	54,37	47,30
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	91,09	55,61
TOTAL Material:						176,24

Mão de Obra com Encargos Complementares

	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	22,24	21,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	16,83	16,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,17

Serviço

	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	377,18	1,69
TOTAL Serviço:						1,69
VALOR:						216,10

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: N° 061737708-1
 (86) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2020.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01200000	110,62	1,32
TOTAL Mão de Obra:						1,32
VALOR:						1,32

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:						55,6240
VALOR:						55,62

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
TOTAL Material:						134,8401
VALOR:						134,84

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL Material:						4,2945



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA*</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF.	SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF.															
SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																		



VALOR: 4,29

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,2945	4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	H	10,40970000	1,0000	10,4097
TOTAL Material:					42,1649

VALOR: 42,16

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	0,00410000	13,93	0,05
TOTAL Mão de Obra:					0,05

VALOR: 0,05

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	1,00000000	13,93	13,93
TOTAL Mão de Obra:					13,93

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					10,05

VALOR: 19,33

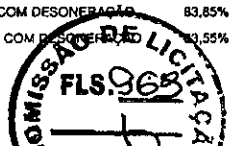
91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	581.335,31	19,93



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACAO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	83.450,00	4,59
TOTAL Equipamento:						24,52
VALOR:						24,52

91398 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	581.335,31	3,31
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	83.450,00	0,48
TOTAL Equipamento:						3,79
VALOR:						3,79

91397 - 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,18
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	83.450,00	0,60
TOTAL Equipamento:						4,78
VALOR:						4,78

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
TOTAL Serviço:						33,09
VALOR:						52,42



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%													
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
VERSAO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021												
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022												
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL															



5763 - 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	581.335,31	37,37
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	83.450,00	5,74
TOTAL Equipamento:						43,11
VALOR:						43,11

5761 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,27	233,80
TOTAL Material:						233,80
VALOR:						233,80

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	19,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,33

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,52	24,52
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,11	43,11
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	233,80	233,80
TOTAL Serviço:						310,00
VALOR:						329,33

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	19,29	0,12
TOTAL Mão de Obra:						0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		05/2021	09/2022



VALOR: 0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	19,29	19,29
TOTAL Mão de Obra:						19,29

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						24,76

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.252.500,00	50,10
TOTAL Equipamento:						50,10
VALOR:						50,10

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.252.500,00	9,01
TOTAL Equipamento:						9,01
VALOR:						9,01

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

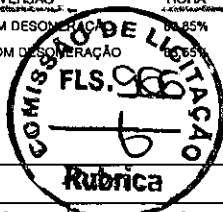
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,76

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DEPRECIACÃO
		SINAPI	202208 COM DEPRECIACÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,10	50,10
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL Serviço:						59,11
VALOR:						83,87

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.252.500,00	80,53
TOTAL Equipamento:						80,53
VALOR:						80,53

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,27	101,70
TOTAL Material:						101,70
VALOR:						101,70

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,76	24,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,76

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	50,10	50,10
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,01	9,01
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,53	80,53
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	101,70	101,70
TOTAL Serviço:						241,34
VALOR:						266,10

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	16,94	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																

VALOR: 0,11

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	ENCARGOS	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
TOTAL Mão de Obra:						16,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						22,40

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	624.011,15	33,25
TOTAL Equipamento:						33,25
VALOR:						33,25

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,0000740	624.011,15	4,61
TOTAL Equipamento:						4,61
VALOR:						4,61

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM COMPLEMENTARES	ENCARGOS	H	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,40

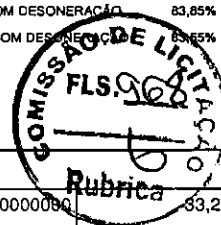
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	REF.
		05/2021	09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	33,25	33,25
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL Serviço:						37,86
VALOR:						60,26

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	624.011,15	41,62
TOTAL Equipamento:						41,62
VALOR:						41,62

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	7,27	69,42
TOTAL Material:						69,42
VALOR:						69,42

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	22,40	67,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,20

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	33,25	33,25
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,61	4,61
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	41,62	41,62
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	69,42	69,42
TOTAL Serviço:						148,90
VALOR:						216,10


95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 15,55% 47,46% 09/2022
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,37	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

Mão de Obra	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37

Serviço	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						16,83

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:						20,7833
VALOR:						20,78

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

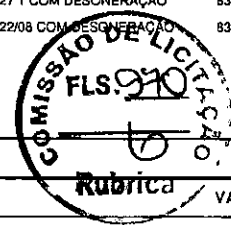
Material	DESCR.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:						4,6013



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	REF.	
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		05/2021	09/2022



Rubrica	VALOR:	4,60
---------	--------	------

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Material:					26,4088
VALOR:					26,41

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL Material:					86,9933
VALOR:					86,99

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300
VALOR:					110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>022.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	022.008 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	022.008 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																

TOTAL Material:	282,4100
VALOR:	282,41

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

12842 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Material:					75,8321
VALOR:					75,83

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:					95,0925
VALOR:					95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:					239,2960
VALOR:					239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR ALGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR ALGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202208 COM DESENERGAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL					

TOTAL Equipamento Custo Horário: 7,1325

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319
VALOR:					7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material:					56,5090
VALOR:					56,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:					68,0985
VALOR:					68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2701	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:					187,6000
VALOR:					167,60

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019.02</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2019.02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF															
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021														
SINAPI	2019.02	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																		

TOTAL Mão de Obra: 25,3000

VALOR: 25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:					183,8261
VALOR:					183,83

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:					378,1380
VALOR:					378,14

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL Material:					25,5186
VALOR:					25,52

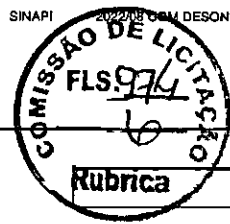
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.208 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	027.208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI	027.208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																	



VALOR: **110,43**

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000
TOTAL Material:					141,3958

VALOR: **141,40**

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: **18,74**

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL Material:					32,1056

VALOR: **32,11**

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL Material:					57,6690

VALOR: **57,67**

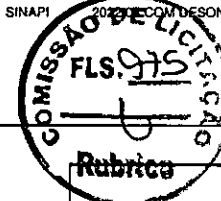
10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL Material:					103,4269



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 83,85% MES: 47,76% DEP: 05/2021
			HORA: 83,55% MES: 47,46% DEP: 09/2022



VALOR: 103,43

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759	
TOTAL Material:					20,5444	
VALOR:					20,54	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603	
TOTAL Material:					21,5047	
VALOR:					21,50	

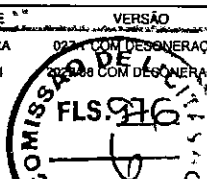
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000	
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839	
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000	
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,8788	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976	
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020	
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864	
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522	
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350	
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065	
TOTAL Material:					16,7797	



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA*</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023</td> <td>COM DEGRADAMENTO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020</td> <td>COM DEGRADAMENTO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF.	SEINFRA	023	COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2020	COM DEGRADAMENTO	83,55%	47,46%	09/2022	
		FONTES	VERSÃO	HORA*	MES	REF.														
		SEINFRA	023	COM DEGRADAMENTO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2020	COM DEGRADAMENTO	83,55%	47,46%	09/2022															
																				
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																			

Rubrica

Mão de Obra	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	H	SEINFRA	0,05882353	21,8300	1,2841
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312
VALOR:					37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	SEINFRA	0,01583333	56,5090	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	SEINFRA	0,02583333	167,5999	4,3297
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	183,8261	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	SEINFRA	0,04166667	378,1380	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	25,5186	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	SEINFRA	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,8717

Materiais	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	SEINFRA	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL Materiais:					10,6332	

Mão de Obra	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396	

Serviço	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	SEINFRA	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:					40,7990	
VALOR:					81,54	

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

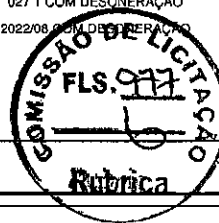
Materiais	UNID.	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	SEINFRA	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,11300000	1,0000	0,1130
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Materiais:					22,3107	
VALOR:					22,31	



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 09/2022



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						286,3064

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						395,54

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50
VALOR:						0,50

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

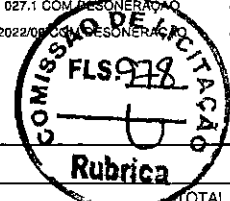
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SINAPI	2022/001 COM RESONERACAO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF.	05/2021
			09/2022



TOTAL Serviço:	0,56
VALOR:	0,56

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
TOTAL Especiais:						0,47
VALOR:						0,47

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:						1,42
VALOR:						1,42

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,69	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SEINFRA	0271 COM DESEMBOLAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM GERENERAÇÃO
			HORA
			85%
			MES
			47,76%
			REF.
			05/2021
			09/2022



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						22,36

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.801,35	1,39
TOTAL Equipamento:						1,39
VALOR:						1,39

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.801,35	0,16
TOTAL Equipamento:						0,16
VALOR:						0,16

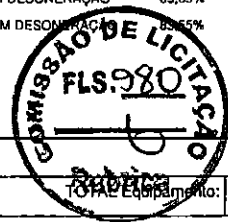
89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						1,55
VALOR:						1,55

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.801,35	1,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF	REF
		47,46%	05/2021
			09/2022



TOTAL Equipamento:	1,52
VALOR:	1,52

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30	
VALOR:					2,30	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:					5,37	
VALOR:					5,37	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	12,11	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR:					0,08	

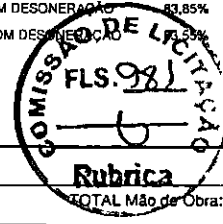
88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35	
Mão de Obra						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	# MES
		83,85%	47,76%
		47,46%	09/2022



TOTAL Mão de Obra: 12,11

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						17,54

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,55	1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,37	3,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,68

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	130,00	108,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,70	149,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	POSTO	M3	0,58210000	93,70	54,54
TOTAL Material:						312,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,54	23,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,83	35,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						58,79
VALOR:						375,64

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,70	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

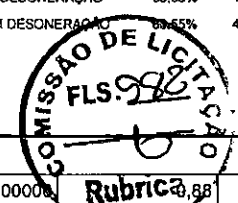
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL		HORA
			MES
			REF.
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			47,46%
			09/2022



00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,70	4,70
TOTAL Mão de Obra:						14,70

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13
VALOR:						20,18

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.415,87	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR:						0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.415,87	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,11
VALOR:						20,29

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.415,87	0,07



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI:	REF.:
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022



TOTAL Equipamento:	0,07
VALOR:	0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
TOTAL Especiais:						1,25
VALOR:						1,25

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (P)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						21,61

88309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	11,63	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,13

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

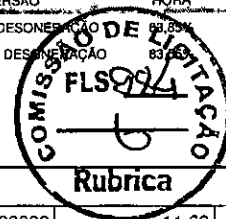
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>83,83%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08</td> <td>COM DESONERACAO</td> <td>83,83%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027	COM DESONERACAO	83,83%	05/2021	SINAPI	2022/08	COM DESONERACAO	83,83%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027	COM DESONERACAO	83,83%	05/2021													
SINAPI	2022/08	COM DESONERACAO	83,83%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																



00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Mão de Obra:						11,63

Serviço	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:							0,13
VALOR:							18,05

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,69	0,14
TOTAL Mão de Obra:							0,14
VALOR:							0,14

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:							6,29

Mão de Obra	0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:							15,69

Serviço	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:							0,14
VALOR:							22,12

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
Mão de Obra	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,09
TOTAL Mão de Obra:							0,09
VALOR:							0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares	00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,33	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA:	09/11/2022	BDI:	26,92%						
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,46%	REF.:	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL										

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114	SINAPI	H	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Mão de Obra:					10,33

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95308	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					16,83

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378	SINAPI	H	0,00940000	15,74	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0037370	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,41

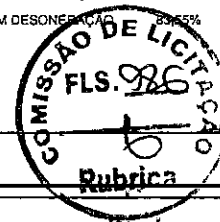
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378	SINAPI	H	1,00000000	15,74	15,74
TOTAL Mão de Obra:					15,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95314	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					22,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		



92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,80	10,87
TOTAL Material:						10,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	16,83	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	22,29	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40
VALOR:						11,27

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,74	9,35
TOTAL Material:						9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						10,79

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,23	10,24
TOTAL Material:						10,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,21
VALOR:						10,45

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

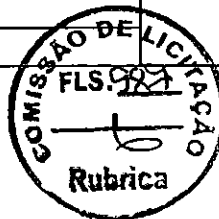
Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200
TOTAL Material:						351,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL																



TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR: 1506,50

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	12,64	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR:					0,16

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					5,35

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL Mão de Obra:					12,64

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR:					8,15

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.038,16	10,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

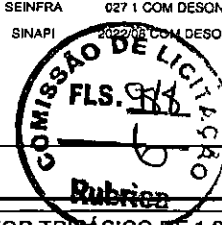
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5.038,16	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03



PREFEITURA DE
CASCAVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF:	05/2021
			09/2022



93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						18,50

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.038,16	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30
VALOR:						0,30

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
TOTAL Especiais:						0,71
VALOR:						0,71

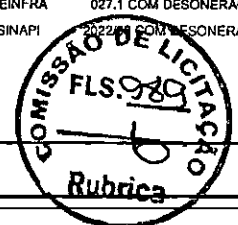
93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,15	18,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Serviço:						1,36
VALOR:						19,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			REF.
			05/2021
			09/2022



95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,49	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14
					VALOR:	0,14

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,49	15,49
					TOTAL Mão de Obra:	15,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14
					VALOR:	21,92

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
					TOTAL Material:	218,1600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	373,66

C0839 - CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299

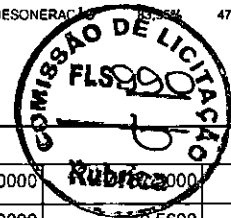
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA REQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	Rubrica 0000	60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					280,2547

Mão de Obra		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					389,48

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,54230000	1,0000	0,5423	
12702	JUROS	H	0,03610000	1,0000	0,0361	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,28540000	1,0000	0,2854	
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,00000000	0,0000	0,0000	
TOTAL Material:					0,8638	
VALOR:					0,86	

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	8,24100000	1,0000	8,2410	
12702	JUROS	H	0,47970000	1,0000	0,4797	
TOTAL Material:					27,4607	
VALOR:					27,46	

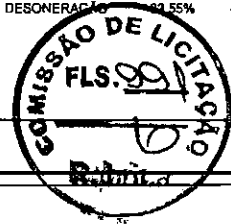
12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
TOTAL Material:					48,6828	
VALOR:					48,68	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL		



12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:					75,2560	
VALOR:					75,26	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material:					159,4976	
VALOR:					159,50	

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:					62,1534	
VALOR:					62,15	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL Material:					79,7550	
VALOR:					79,76	

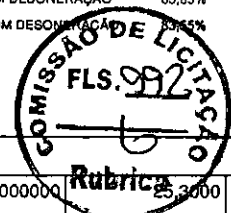
10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF
			05/2021
			09/2022



Item	Descrição	Pres. Var.	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS AUTOPR.	PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS AUTOPR.	PRES. VAR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS		SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material:							179,5523
VALOR:							179,55

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL Material:						41,7822
VALOR:						41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL Material:						26,9940
VALOR:						26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL Material:						83,9284
VALOR:						83,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCABEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022.06.001 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,55%	47,76%
		REF	PREÇO
		05/2021	09/2022



12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material:					76,5747
VALOR:					76,57

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material:					85,8900
VALOR:					85,89

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
TOTAL Material:					218,3517
VALOR:					218,35

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL Material:					13,2716
VALOR:					13,27

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

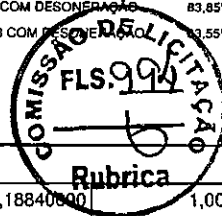
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF. 83,85% 47,76% 09/2021
			83,55% 47,46% 09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	11,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL Material:						20,8893
VALOR:						20,89

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770	
TOTAL Material:						34,9287
VALOR:						34,93

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022	
TOTAL Material:						46,7309
VALOR:						46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	2,5617	
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	3,5755	
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716	0,0000	
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853	
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286	0,0000	
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7309	3,1154	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,0379

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DEGRADAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022</td> <td>COM DEGRADAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022	COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1	COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022	COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																		

TOTAL Mão de Obra:	6,2200
VALOR:	18,26

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6827	3,1157
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,4976	0,4253
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534	2,7762
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	3,9502
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	1,9220
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284	1,7345
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747	3,9819
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516	3,2025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,1083

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:						11,8800

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667

Serviço		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
TOTAL Serviço:						28,9330
VALOR:						72,29

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:						204,4000

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

Serviço		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL Serviço:						9,1930
VALOR:						369,10

C0588 - CIAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

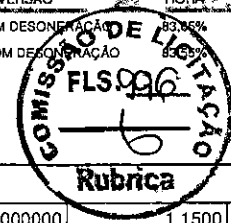
Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	-------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERATION 83,85% 47,78% 05/2021	SINAPI 2022/08 COM DESONERATION 83,85% 47,46% 09/2022
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL		



I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:						0,3450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,50

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
TOTAL Material:						18,1843
VALOR:						18,18

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL Material:						19,5189
VALOR:						19,52

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,4089

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
TOTAL Material:						157,9200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



TOTAL Mão de Obra: 93,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					74,9495
VALOR:					352,58

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)			SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)			SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	1,9519
TOTAL Equipamento Custo Horário:							1,9519

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO (S/TRANSP.)	PRODUZIDO	M3	0,04750000	352,5800	16,7476
TOTAL Serviço:					16,7476
VALOR:					36,33

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

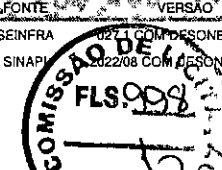
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL Material:					568,7907

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL Mão de Obra:					295,1365
VALOR:					863,93



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2022/08	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022														
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																		

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL Material:					7,0187	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	

VALOR: 31,92

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					237,2098	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	

VALOR: 527,55

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:					0,5125	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866	

VALOR: 9,70

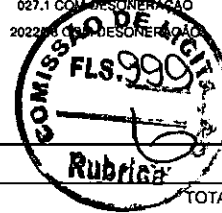
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		REF.	
		05/2021	
		09/2022	



TOTAL Material:	4,2973
-----------------	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,95

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43


C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
TOTAL Material:						1,1777

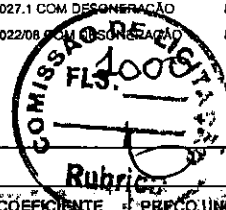
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
TOTAL Mão de Obra:						20,9590
VALOR:						22,14

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	15,69	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE*	VERSÃO									
	LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO									
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>HORA*</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	HORA*	MES	REF.	83,85%	47,76%	05/2021	83,55%	47,46%	09/2022
HORA*	MES	REF.											
83,85%	47,76%	05/2021											
83,55%	47,46%	09/2022											



Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:						15,69

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR:	21,75
---------------	--------------

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,34	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18

VALOR:	0,18
---------------	-------------

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,41

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,34	15,34
TOTAL Mão de Obra:						15,34

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

VALOR:	21,93
---------------	--------------

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	94,09	94,09
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,52	23,46
TOTAL Material:						117,55

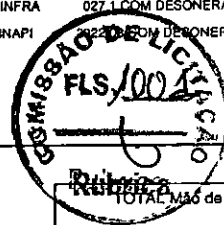
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,93	18,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	16,83	4,48



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	022.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,02
--	-------

VALOR:	140,57
---------------	---------------

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,35	0,11
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	139,45	139,45
TOTAL Material:						139,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	21,75	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08620000	16,83	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,39

VALOR:	146,95
---------------	---------------

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	3,35	0,16
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	43,87	43,87
TOTAL Material:						44,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	21,75	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	16,83	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,70

VALOR:	48,73
---------------	--------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:						21,6313

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	59,82
---------------	--------------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			09/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:					45,0232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670

VALOR: 104,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 14,13

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9299

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:					266,1002

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR: 375,33

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRICOÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERACAO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERACAO</td> <td>16,14%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	16,14%	47,48%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0271 COM DESONERACAO	83,86%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERACAO	16,14%	47,48%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL																

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:						17,3900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL Material:						1,7538

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL Mão de Obra:						20,4925
VALOR:						22,25

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	11,63	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,16

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

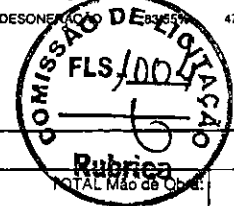
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL		



TOTAL Mão de Obra:	11,63
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL Serviço:	0,16
					VALOR:	17,63

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	11,63	0,35
					TOTAL Mão de Obra:	0,35
					VALOR:	0,35

Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL Encargos Complementares:	6,43

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,63	11,63
					TOTAL Mão de Obra:	11,63

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	18,41

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	15,69	0,47
					TOTAL Mão de Obra:	0,47
					VALOR:	0,47

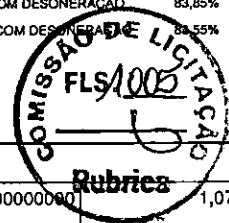
Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			05/2021
			47,46%
			09/2022



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						6,43

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002436	SINAPI	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8332	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL Serviço:					0,47
VALOR:					22,59

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370	SINAPI	M3	1,16000000	130,00	150,80	
00001106	SINAPI	KG	116,40000000	0,93	108,25	
00001379	SINAPI	KG	261,89000000	0,70	183,32	
TOTAL Material:					442,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	11,23000000	16,83	189,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,00
VALOR:					631,37

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00038094	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01	
00038099	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56	
TOTAL Material:					4,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	SINAPI	H	0,12400000	22,59	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,80
VALOR:					7,37

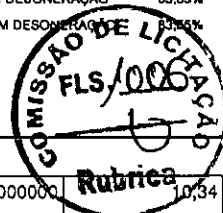
91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇ</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇ													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	16,15%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
					TOTAL Material:	10,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,41	5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	22,59	6,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,62
					VALOR:	22,96

98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,28	0,56
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	8,60	8,60
					TOTAL Material:	9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,41	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	22,59	7,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,96
					VALOR:	22,12

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.869,44	0,79
					TOTAL Equipamento:	0,79
					VALOR:	0,79

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.869,44	0,11
					TOTAL Equipamento:	0,11
					VALOR:	0,11

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,18

FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		47,46%	09/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,90
VALOR:						21,08

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.869,44	0,99
TOTAL Equipamento:					0,99
VALOR:					0,99

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,47	5,63
TOTAL Material:					5,63
VALOR:					5,63

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,18	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,18

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,63	5,63
TOTAL Serviço:					7,52
VALOR:					127,70

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

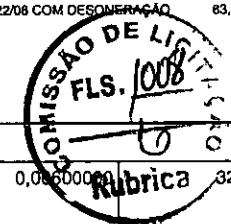
Equipamento ou Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,42	0,15



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%														
DESCRÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022													
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL																



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_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	329,33	1,97
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,83	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,15
VALOR:						2,27

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,08	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,70	1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	130,00	143,00
TOTAL Material:						143,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	22,36	45,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	16,83	51,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,24
VALOR:						242,62

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	15,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
		REF	
		05/2021	09/2022



TOTAL Encargos Complementares: 7,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,69
					15,69
TOTAL Mão de Obra:					15,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR COMPLEMENTARES) - HORISTA	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000
					0,18
TOTAL Serviço:					0,18
VALOR:					23,43

09197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000
					82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000
					200,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600
					204,4000
TOTAL Material:					486,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEVTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
					155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					642,18

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	10,93
					0,04
TOTAL Mão de Obra:					0,04
VALOR:					0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
					2,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000
					1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
					0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000
					0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
					0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
					0,88
TOTAL Encargos Complementares:					8,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,93
					10,93
TOTAL Mão de Obra:					10,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		



TOTAL Equipamento:	0,04
VALOR:	0,04

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						0,38

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.359,50	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37
VALOR:						0,37

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:						1,15
VALOR:						1,15

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Serviço:						1,90
VALOR:						1,90

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
CASCVEL
Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCVEL - CE	SEINFRA	D27 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HOJA
			MES
			REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 09/2022

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	CHI	COEFICIENTE	CUSTO HORÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,90	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,71

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	130,00	107,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,70	148,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	93,70	54,17
TOTAL Material:						310,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,54	25,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,83	39,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,40
VALOR:						377,18

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033





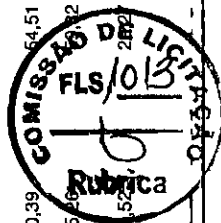
PREFEITURA DE
CASCVEL
Casc

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022
BDI: 26,92%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO	CL
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2	1.031,64	88,96	91.774,69	8,17	A
	ÇAMENTO. AF_07/2019						
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	622,47	145,58	90.619,18	8,07	A
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	3.200,77	19,34	61.902,89	5,51	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	532,53	92,37	49.189,80	4,38	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	542,81	90,17	48.945,18	4,36	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	195,00	229,58	44.768,10	3,99	A
102364	ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1") COM TELHA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10° BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	191,95	216,10	41.480,40	3,69	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	695,89	40,83	28.413,19	2,53	A
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	32,00	814,61	26.067,52	2,32	A
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	506,57	50,60	25.632,44	2,28	A
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	16,00	1.383,61	22.137,76	1,97	A
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	113,48	18.156,80	1,62	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	253,13	70,93	17.954,51	1,60	B
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	874,34	20,22	17.679,15	1,57	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	63,79	276,66	17.648,14	1,57	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	31,95	524,32	16.752,02	1,49	B
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	57,90	287,10	16.623,09	1,48	B
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	20,00	765,08	15.301,60	1,36	B
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	280,39	54,51	15.284,06	1,36	B
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	245,69	64,82	14.671,45	1,31	B
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	49,52	282,22	14.357,52	1,28	B





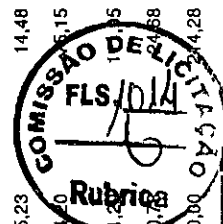
PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCVEL - GE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022 **BDI:** 26,92%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 202208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	% CL
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,16	931,12	14.115,78	1,26	63,17	B
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	136,30	98,83	13.470,53	1,20	64,37	B
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.000,00	6,03	12.060,00	1,07	65,44	B
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	84,96	141,25	12.000,60	1,07	66,51	B
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	19,15	614,56	11.768,82	1,05	67,56	B
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE); NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,48	295,96	10.796,62	0,96	68,52	B
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,98	344,61	9.986,80	0,89	69,41	B
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	86,61	108,79	9.422,30	0,84	70,25	B
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	10,00	926,10	9.261,00	0,82	71,07	B
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	57,90	153,33	8.877,81	0,79	71,86	B
C1910	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	362,11	23,19	8.397,33	0,75	72,61	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.120,04	8.240,08	0,73	73,34	B
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	16,98	481,05	8.168,23	0,73	74,07	B
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	335,66	22,92	7.693,33	0,68	74,75	B
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	966,96	7,95	7.687,33	0,68	75,44	B
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	68,87	7.575,70	0,67	76,11	B
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	22,00	340,00	7.480,00	0,67	76,78	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.000,00	7,23	7.230,00	0,64	77,42	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	495,23	14,48	7.170,93	0,64	78,06	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	94,00	75,15	7.079,13	0,63	78,69	B
C1905	PINTURA C/EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	M2	61,25	11,25	6.851,34	0,61	79,30	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	260,68	24,68	6.438,05	0,57	79,87	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	274,28	6.428,40	0,57	80,45	C





PREFEITURA DE
CASCVEL
CASC

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022
VERSÃO:
BDI: 26,92%
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

CD	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	ACUMULADO	CD		
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	308,74	20,78	6.415,62	0,57	81,02	C
100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	298,67	20,70	6.182,47	0,55	81,57	C
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	475,45	12,83	6.100,02	0,54	82,11	C
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	203,38	29,65	6.030,22	0,54	82,65	C
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	408,36	14,46	5.904,89	0,53	83,17	C
C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	56,00	104,98	5.878,88	0,52	83,70	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	193,21	5.796,30	0,52	84,21	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	65,70	85,20	5.597,64	0,50	84,71	C
00025998	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.837,19	4.837,19	0,43	85,14	C
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	314,10	14,62	4.592,14	0,41	85,55	C
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	M3	7,54	608,28	4.586,43	0,41	85,96	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	267,18	16,38	4.376,41	0,39	86,35	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	542,81	7,87	4.271,91	0,38	86,73	C
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	8,00	529,58	4.236,64	0,38	87,11	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	310,41	13,05	4.050,85	0,36	87,47	C
00087104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	1.316,50	3.949,50	0,35	87,82	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	741,43	3.707,15	0,33	88,15	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	310,41	11,85	3.678,36	0,33	88,48	C
94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	57,83	3.533,90	3.533,90	0,31	88,79	C
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	91,00	3.504,51	3.504,51	0,31	89,10	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2021	M2	30,68	3.499,11	3.499,11	0,31	89,41	C





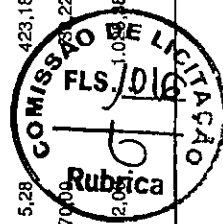
PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORÇIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MÓDIA REDONDA/CASCVEL - GE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022
BDI: 26,92%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85%
MES: 47,76%
DATA REF: 09/2021
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO
%: 83,55%
%: 47,46%
DATA REF: 09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	COL.
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	336,25	3.362,50	0,30	89,71	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	298,67	11,11	3.318,22	0,30	90,01	C
18437	PORTÃO DESLIZANTE 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	Material	M2	6,58	494,52	3.253,94	0,29	90,30	C
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	5,40	599,35	3.236,49	0,29	90,59	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	530,54	6,09	3.230,99	0,29	90,88	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	Serviço	M3	58,08	54,43	3.161,29	0,28	91,16	C
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	60,00	50,89	3.053,40	0,27	91,43	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	490,52	6,18	3.031,41	0,27	91,70	C
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	Material	UN	1,00	2.936,59	2.936,59	0,26	91,96	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	35,00	83,80	2.933,00	0,26	92,22	C
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	194,97	14,86	2.897,25	0,26	92,48	C
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	Serviço	M2	57,90	48,55	2.811,04	0,25	92,73	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	253,13	10,73	2.716,08	0,24	92,97	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	30,34	88,30	2.679,02	0,24	93,21	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	23,14	111,45	2.578,95	0,23	93,44	C
91955	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	100,00	24,23	2.423,00	0,22	93,66	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	60,00	39,74	2.384,40	0,21	93,87	C
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	12,00	196,72	2.360,64	0,21	94,08	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	5,28	423,18	2.234,39	0,20	94,28	C
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	Serviço	UN	70,00	22	2.115,40	0,19	94,46	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.028,38	2.050,76	0,18	94,65	C





PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022
VERSÃO:
BDI: 26,92%
HORA:
MES:
DATA REF:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,50	66,57	1.098,40	0,10	98,10	9,81
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	86,70	12,35	1.070,74	0,10	98,20	9,82
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	1.019,50	1.019,50	0,09	98,29	9,83
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	17,50	53,39	934,32	0,08	98,37	9,84
102611	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	462,52	925,04	0,08	98,46	9,85
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	908,82	0,08	98,54	9,86
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	69,56	904,28	0,08	98,62	9,87
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,80	89,49	877,00	0,08	98,69	9,88
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	35,74	24,50	875,63	0,08	98,77	9,89
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,92	29,58	766,71	0,07	98,84	9,90
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	47,00	16,30	766,10	0,07	98,91	9,91
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,97	52,88	685,85	0,06	98,97	9,92
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	35,53	17,30	614,67	0,05	99,02	9,93
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	102,00	612,00	0,05	99,08	9,94
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	578,59	578,59	0,05	99,13	9,95
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,04	37,76	567,91	0,05	99,18	9,96
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	123,64	494,56	0,04	99,23	9,97
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	21,60	22,45	484,92	0,04	99,27	9,98
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	94,72	473,60	0,04	99,31	9,99
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,03	23,38	468,30	0,04	99,35	9,99
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS; ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,06	28,53	458,19	0,04	99,39	9,99
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	489,47	489,47	0,04	99,43	9,99
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	16,50	26,68	439,29	0,14	99,47	10,00
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	412,41	0,04	99,51	10,00





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.

LOCAL: MOITA REDONDA/CASCABEL - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022 **BDI:** 26,92%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 89,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 09/2021

SINAPI: 2022008 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55% **SINAPI:** 47,46% **SINAPI:** 09/2022

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO	CL
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	30,90	401,70	0,04	99,54
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,68	210,34	353,37	0,03	99,57
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	19,00	17,64	335,16	0,03	99,60
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	23,52	14,10	331,63	0,03	99,63
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	27,58	330,96	0,03	99,66
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	707,66	311,37	0,03	99,69
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,03	14,71	294,84	0,03	99,72
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	48,72	292,32	0,03	99,74
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	56,13	280,65	0,02	99,77
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	44,00	6,11	268,84	0,02	99,79
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,28	45,56	240,56	0,02	99,81
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFS's - 40 KA/440V	UN	2,00	119,10	238,20	0,02	99,84
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	209,10	209,10	0,02	99,85
92595	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	20,56	205,60	0,02	99,87
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	170,60	0,02	99,89
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,48	154,80	0,01	99,90
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	13,60	10,58	143,89	0,01	99,91
00002502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM (1 1/4"), TIPO SEALTUBO	M	4,00	29,93	119,72	0,01	99,92
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	11,00	118,00	0,01	99,93
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	17,98	119,90	0,01	99,94
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	17,30	103,80	0,01	99,95
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,76	103,80	0,01	99,96
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	13,27	7,28	96,34	0,01	99,97
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	41,98	2,29	96,13	0,01	99,98





PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE ORVIÇOS

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCVEL

DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
VERBAÇÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF: 05/2021
	09/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	TIPO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMULADO
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CIPARAFUSOS	UN	2,00	Material	SEINFRA	40,13	80,26	99,99
92662	LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	Serviço	SINAPI	37,72	75,44	99,99
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	Serviço	SINAPI	30,33	30,33	100,00
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	Serviço	SEINFRA	20,76	20,76	100,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	Serviço	SINAPI	3,97	11,91	100,00

Subtotal até 100,00% 1.123.176,14
 Outros 302.559,00
 Valor total do Orçamento 1.425.535,14

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 651737708-1
 (85) 9 9793.5033





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.
LOCAL: MOITA REDONDA/CASCATEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA: 09/11/2022 **BDI:** 26,92%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 05/2021 **DATA REF:** 05/2021
SEINFRA: 2022/08 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,85% 47,76% 83,55% 47,46%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.296,61	100,00 % 22.296,61					100,00 % 22.296,61
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.978,81	100,00 % 17.978,81					100,00 % 17.978,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.802,92	100,00 % 5.802,92					100,00 % 5.802,92
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	74.833,78	100,00 % 74.833,78					100,00 % 74.833,78
5	SUPERESTRUTURA	159.257,67	25,00 % 39.814,42	50,00 % 79.628,84	25,00 % 39.814,41			100,00 % 159.257,67
6	PAREDES E PAINÉIS	16.337,57	20,00 % 3.267,51	50,00 % 8.168,79	30,00 % 4.901,27			100,00 % 16.337,57
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	75.518,13			50,00 % 37.759,07	50,00 % 37.759,06		100,00 % 75.518,13
8	COBERTURA	157.317,45		25,00 % 39.329,36	75,00 % 117.988,09			100,00 % 157.317,45
9	REVESTIMENTO	91.276,61		25,00 % 22.819,15	25,00 % 22.819,15	25,00 % 22.819,15	25,00 % 22.819,16	100,00 % 91.276,61
10	PISOS	115.677,20		30,00 % 34.703,16	30,00 % 34.703,16	40,00 % 46.270,88		100,00 % 115.677,20
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	57.158,24			25,00 % 14.289,56	25,00 % 28.579,12	25,00 % 14.289,56	100,00 % 57.158,24
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	159.005,36		25,00 % 39.751,34	20,00 % 31.402,70	25,00 % 39.751,34	30,00 % 47.100,62	100,00 % 159.005,36
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	11.566,70			2.313,34	5.783,35	3.470,01	100,00 % 11.566,70
14	PINTURA	77.254,15				50,00 % 38.627,08	50,00 % 38.627,07	100,00 % 77.254,15
15	SERVIÇOS DIVERSOS	81.894,93				50,00 % 40.947,47	50,00 % 40.947,46	100,00 % 81.894,93
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	302.359,01	14,60 % 44.144,42	19,98 % 60.411,33	27,99 % 84.630,29	23,20 % 70.147,29	14,23 % 43.025,68	100,00 % 302.359,01



Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CEA nº 061737708-1
 (85) 9 9793.5033



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.

DESCRIÇÃO: REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.

LOCAL: MOITA REDONDA/CASCABEL - GE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

DATA : 09/11/2022 **BDI :** 26,92%

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA :** 2022/08 COM DESONERAÇÃO

FORTE : SINAPI **SEINFRA :** SINAPI

ORÇAM. MES : 05/2021 **DATA REF. :** 09/2022

DESONERAÇÃO : 83,85% **DESONERAÇÃO :** 83,55%

DESONERAÇÃO : 47,76% **DESONERAÇÃO :** 47,46%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		1.425.535,14	208.138,47	284.811,97	398.969,68	330.684,74	202.930,28	1.425.535,14
			208.138,47	492.950,44	891.920,32	1.222.604,86	1.425.535,14	

Carlos Magno L. F. Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: Nº 06173770-5
 (85) 9 9793.5033





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCÁVEL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,80
3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	3,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,92%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.50??



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA: 09/11/2022	BDI: 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCAVEL - CE	SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 06175719
(85) 9 9793.5033



PREFEITURA DE
CASCADEL
Ceará

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA EEF VEREADOR AUGUSTO DANTAS DE SOUSA COM AMPLIAÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS E IMPLANTAÇÃO DE UMA COBERTA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
LOCAL:	MOITA REDONDA/CASCADEL - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remuneração	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Carlos Magno L. F. Júnior
Engenheiro Civil
CREA-CE: N° 061737708-1
(85) 9 9793.5033