

Rua Renato Rodrigues da Mota, nº 24: C. Centro de Forquilha – CE, CEP: 62.115-000  
Contato: (88)9-9207-6446 / Email: [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)  
CNPJ: 41.546.961/0001-83

**SOMETAL**

**SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**  
**GUSTAVO XAVIER DE LIMA**  
**CONTATO: (88) 99207-6446**  
**E-MAIL: [SOMETALCE@HOTMAIL.COM](mailto:SOMETALCE@HOTMAIL.COM)**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE**

Comissão Permanente de Licitação

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH - 221022 - TP01

Prezado Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Tomada de Preços nº **PMH - 221022 - TP01**, bem como as informações especificações e as condições abaixo descritas:

**OBJETO:** Constitui o objeto da presente Proposta: EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE	R\$ 215.354,37
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: Duzentos e Quinze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Sete centavos		

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação

- ❖ Nos preços estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tribuários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- ❖ O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- ❖ O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo
- ❖ O local de execução do objeto é o mesmo indicado no Projeto Executivo.

**RAZÃO SOCIAL:** SOMETAL SERVICOS E LOCAÇOES EIRELI. CNPJ N.º 41.546.961/0001-83  
**ENDEREÇO:** Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
**E-MAIL:** [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)  
**TELEFONE:** (88) 9207-6446

**REPRESENTANTE LEGAL:** GUSTAVO XAVIER DE LIMA

**TELEFONE:** (88) 9207-6446  
**E-MAIL:** [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)

Atenciosamente

Fortaleza, 18 de novembro de 2022

**SOMETAL**

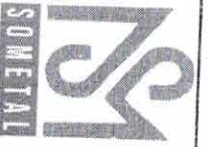
GUSTAVO XAVIER DE LIMA  
 Proprietário Administrador  
 CPF nº 062.332.023-10

Jose Tereza Paixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

DATA : 18/11/2022 BDI : 26,37%  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESCRONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESCRONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1837	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	145,41	38,34	183,75	551,25
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,15	50,77	13,39	64,16	137,94
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	75,18	10,15	2,68	12,83	964,56
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	75,18	23,52	6,20	29,72	2.234,35
2.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	12,50	28,56	7,53	36,09	451,13
2.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	8,66	406,13	107,10	513,23	4.444,57
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,02	23,69	6,25	29,94	389,82
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,55	22,00	5,80	27,80	293,29
2.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	26,65	8,96	2,36	11,32	301,68
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	11,39	39,56	10,43	49,99	569,99
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,42	25,38	6,69	32,07	109,68
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,65	20,98	5,53	26,51	733,00
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	27,65	4,61	1,22	5,83	161,20
3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,58	89,67	23,65	113,32	1.198,93
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	25,98	30,16	7,95	38,11	990,10
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38	388,61	102,48	491,09	186,61
						<b>2.772,20</b>			<b>16.368,06</b>

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: [sometalce@notmail.com](mailto:sometalce@notmail.com)  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**LOCAL:** RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

**DATA:** 18/11/2022  
**VERSIÃO:**  
**BDI:** 26,37%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,47	409,35	107,95	517,30	2.829,63
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,47	129,45	34,14	163,59	894,84
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,56	13,56	3,58	17,14	2.871,98
4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,78	11,86	3,13	14,99	791,17
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,02	63,54	16,76	80,30	1.045,51
4.8	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,31	92,08	24,28	116,36	1.316,03
4.9	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	2,40	111,06	29,29	140,35	336,84
4.10	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	15,96	121,07	31,93	153,00	2.441,88
4.11	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	62,32	22,43	5,91	28,34	1.766,15
4.12	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	379,72	100,13	479,85	897,32
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>7.875,86</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	103,40	57,42	15,14	72,56	7.502,70
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,11	1.599,48	421,78	2.021,26	222,34
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	19,95	5,98	1,58	7,56	150,82
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>7.999,65</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	748,88	197,48	946,36	946,36
6.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	259,39	68,40	327,79	2.622,32
6.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,00	258,09	68,06	326,15	2.609,20
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	6,30	228,83	60,34	289,17	1.821,77
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>74.850,11</b>

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmmail.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 18/11/2022 BDI: 26,37%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	188,15	145,61	38,40	184,01	34.621,48
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	397,35	42,44	11,19	53,63	21.309,88
7.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	31,90	25,49	6,72	32,21	1.027,50
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	166,99	11,45	3,02	14,47	2.416,35
7.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	81,92	146,75	38,70	185,45	15.192,06
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	6,85	32,67	8,62	41,29	282,84
8	<b>REVESTIMENTOS</b>								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,80	5,93	1,56	7,49	1.548,93
8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,24	29,41	7,76	37,17	231,94
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	206,80	30,55	8,06	38,61	7.984,55
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,24	68,10	17,96	86,06	537,01
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,24	10,30	2,72	13,02	81,24
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	19,95	4,54	1,20	5,74	114,51
8.7	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,36	11,65	3,07	14,72	270,26
8.8	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,36	34,77	9,17	43,94	806,74
9	<b>PISOS</b>								
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	66,53	23,40	6,17	29,57	1.967,29
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	61,53	110,16	29,05	139,21	8.565,59
9.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	53,30	42,81	11,29	54,10	2.883,53
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,00	86,57	22,83	109,40	547,00
						<b>14.016,66</b>			<b>14.016,66</b>

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

DATA : 18/11/2022 BDI : 26,37%  
 FONTE SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021  
 SEINFRA 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022  
 SINAPI  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,00	8,43	2,22	10,65	53,25
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	421,57	111,17	532,74	1.598,22
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	205,71	54,25	259,96	1.819,72
10.3	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	66,99	17,67	84,66	253,98
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	408,24	107,65	515,89	1.031,78
10.5	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,95	17,87	4,71	22,58	518,21
10.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	70,08	31,62	8,34	39,96	2.800,40
10.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	13,23	3,49	16,72	100,32
10.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	27,12	7,15	34,27	651,13
10.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	48,56	12,81	61,37	245,48
10.10	98066	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.963,86	1.045,27	5.009,13	5.009,13
10.11	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.676,51	969,50	4.646,01	4.646,01
11	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>								
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	52,70	13,78	3,63	17,41	917,51
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	20,94	14,51	3,83	18,34	384,04
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	7,09	1,87	8,96	89,60
11.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	312,39	5,79	1,53	7,32	2.286,69
11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	19,93	5,26	25,19	75,57
									<b>5.415,25</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
 LOCAL: RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

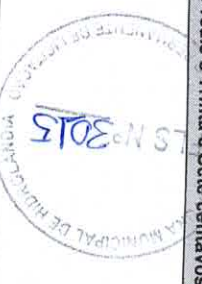
DATA : 18/11/2022 BDI : 26,37%  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,22	6,91	33,13	66,26
11.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,00	9,76	46,76	46,76
11.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	18,53	4,89	23,42	70,26
11.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	22,85	6,03	28,88	115,52
11.10	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	67,55	17,81	85,36	853,60
11.11	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	100,78	26,58	127,36	509,44
12	PINTURA								
12.1	PMH01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	Composições Próprias	M2	961,28	13,63	3,59	17,22	16.553,24
12.2	PMH02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	Composições Próprias	M2	1.529,95	12,83	3,38	16,21	24.800,49
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,68	19,90	5,25	25,15	42,25
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	36,25	9,56	45,81	577,21
12.5	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	80,45	21,21	101,66	1.423,24
13	SERVIÇOS DIVERSOS								
13.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	10,45	2,76	13,21	2.642,00
VALOR BDI TOTAL:									44.933,70
VALOR ORÇAMENTO:									170.420,67
VALOR TOTAL:									215.354,37

CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Gustavo Xavier de Lima  
 Sócio-Proprietário  
 CPF: 062.332.023-10

*Gustavo Xavier de Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

Duzentos e Quinze Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Sete centavos



Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (85) 9207-6446 / Email: sometalce@nomail.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83



OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
18/11/2022				
FONTE: 027 1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSICAO: PROPRIA				
BDI : 26,37% 83,65% 47,76% 05/2021 83,65% 47,46% 09/2022 0,00% 0,00%				

CODIGO	DESCRICOAO	VALOR BDI TOTAL:	VALOR ORÇAMENTO:	VALOR TOTAL:
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	551,25		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.217,34		
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.772,20		
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	16.368,06		
5	PAREDES E PAINES	7.875,86		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.999,65		
7	COBERTURA	34,76		
8	REVESTIMENTOS	74.850,11		
	PISOS	11.575,18		
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14.016,66		
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	18.674,38		
12	PINTURA	5.415,25		
13	SERVIÇOS DIVERSOS	43.396,43		
		2.642,00		
		44.933,70	170.420,67	215.354,37
		100,00		

Duzentos e Quinze Mil Trezentos e Quarenta e Trinta e Sete centavos

JOSE XAVIER DE LIMA  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

Gustavo Xavier de Lima  
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Sócio-Proprietário  
 CPF 062.332.023-10



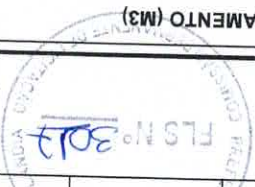




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	1,02000000	34,1664	34,8497
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	1,00000000	23,9904	23,9904
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	12,1056	54,4752
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	14,9184	2,2378
<b>TOTAL MATERIAL</b>					115,5531
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,92000000	15,5500	29,8560
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					29,8560
<b>VALOR:</b>					145,41



OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,28800000	20,7700	5,9818
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,57600000	15,5500	8,9568
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					10,1532
<b>VALOR:</b>					50,77

OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,05760000	20,7700	1,1964
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,12480000	20,7700	2,5921
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					23,5211
<b>VALOR:</b>					23,52

OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,24800000	16,7700	20,9290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,12480000	20,7700	2,5921
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					23,5211
<b>VALOR:</b>					23,52

OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,44000000	15,5500	22,3920
11879	SOLDADOR	SEINFRA	0,28800000	21,4300	6,1718
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					28,5638
<b>VALOR:</b>					28,56

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83





<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE															
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE															
<b>Composição</b>	<table border="1"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>MES</td> <td>PROPRIA</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>REF</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021	MES	PROPRIA	83,55%	47,46%	09/2022	REF		0,00%	0,00%	
VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021												
MES	PROPRIA	83,55%	47,46%	09/2022												
REF		0,00%	0,00%													
<b>DATA :</b> 18/11/2022																
<b>BDI :</b> 26,37%																

<b>2.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>							
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30400000	20,7700	47,8541
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,04000000	15,5500	358,2720
<b>TOTAL</b>							<b>406,1261</b>
<b>VALOR:</b>		<b>406,13</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		23,8992					

<b>2.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>							
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13440000	20,7700	2,7915
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34400000	15,5500	20,8992
<b>TOTAL</b>							<b>23,6907</b>
<b>VALOR:</b>		<b>23,69</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		21,9985					

<b>2.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>							
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	20,7700	2,5921
	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	15,5500	19,4064
<b>TOTAL</b>							<b>22,00</b>
<b>VALOR:</b>		<b>22,00</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		19,4064					

<b>2.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>							
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	15,5500	8,9568
<b>TOTAL</b>							<b>8,9568</b>
<b>VALOR:</b>		<b>8,96</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		8,9568					

<b>3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>							
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	15,5500	39,5592
<b>TOTAL</b>							<b>39,5592</b>
<b>VALOR:</b>		<b>39,56</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		39,5592					

<b>3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>							
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	15,5500	25,3776
<b>TOTAL</b>							<b>25,3776</b>
<b>VALOR:</b>		<b>25,38</b>					
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		25,3776					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE																				
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE																				
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	<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>83,65%</td> <td>47,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	06/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022	PRÓPRIA		0,00%		0,00%
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	06/2021																	
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022																	
PRÓPRIA		0,00%		0,00%																	
<b>DATA:</b>	18/11/2022																				
<b>BDI:</b>	26,37%																				

**3.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento	10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH1)	UNID	H	COEFICIENTE	0,24000000	PREÇO UNITÁRIO	42,6200	TOTAL	10,2288
Mão de Obra	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	0,69120000	PREÇO UNITÁRIO	15,5500	TOTAL	10,7482
TOTAL		TOTAL Equipamento: 10,2288								
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: 10,7482								
VALOR:		20,98								

**3.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	0,03700000	PREÇO UNITÁRIO	124,4800	TOTAL	4,6058
Mão de Obra	10111	AREIA VERMELHA	UNID	M3	COEFICIENTE	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO	58,4448	TOTAL	64,2893
TOTAL		TOTAL Equipamento: 4,6058								
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: 25,3776								
VALOR:		4,61								

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

Material	10111	AREIA VERMELHA	UNID	M3	COEFICIENTE	1,10000000	PREÇO UNITÁRIO	58,4448	TOTAL	64,2893
Mão de Obra	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	1,63200000	PREÇO UNITÁRIO	15,5500	TOTAL	25,3776
TOTAL		TOTAL Material: 64,2893								
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: 25,3776								
VALOR:		89,67								

**4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	UNID	KG	COEFICIENTE	2,00000000	PREÇO UNITÁRIO	13,4688	TOTAL	26,9376
Mão de Obra	10037	AJUDANTE	UNID	H	COEFICIENTE	0,19200000	PREÇO UNITÁRIO	16,7700	TOTAL	3,2198
TOTAL		TOTAL Material: 26,9376								
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: 3,2198								
VALOR:		30,16								

**4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	10109	AREIA MEDIA	UNID	M3	COEFICIENTE	0,77800000	PREÇO UNITÁRIO	64,8000	TOTAL	50,4144
	10280	BRITA	UNID	M3	COEFICIENTE	0,96580000	PREÇO UNITÁRIO	73,1424	TOTAL	70,6409
	10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	KG	COEFICIENTE	220,00000000	PREÇO UNITÁRIO	0,5376	TOTAL	118,2720
TOTAL		TOTAL Material: 239,3273								

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@sometal.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE
<b>DATA:</b>	18/11/2022
<b>BDI:</b>	26,37%
<b>VERSÃO</b>	HORA
<b>REF.</b>	MES
<b>SEINFRA</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO
<b>Composição</b>	PRÓPRIA
	0,00%
	0,00%
	47,46%
	08/2022
	05/2021
	05/2021

<b>Mão de Obra</b>	
12543	SERVENTE
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,71400000
PREÇO UNITÁRIO	21,4200
TOTAL	15,2939
TOTAL Mão de Obra: 149,2800	
VALOR: 388,61	

<b>Equipamento</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,71400000
PREÇO UNITÁRIO	21,4200
TOTAL	15,2939
TOTAL Equipamento: 15,2939	

<b>Material</b>	
10109	AREIA MEDIA
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,86690000
PREÇO UNITÁRIO	64,8000
TOTAL	56,1751
10280	BRITA
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,62700000
PREÇO UNITÁRIO	73,1424
TOTAL	45,6603
10805	CIMENTO PORTLAND
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	349,00000000
PREÇO UNITÁRIO	0,5376
TOTAL	187,6224
11605	PEDRISCO
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,20900000
PREÇO UNITÁRIO	70,9440
TOTAL	14,8273
TOTAL Material: 304,4851	

<b>Mão de Obra</b>	
12543	SERVENTE
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	5,76000000
PREÇO UNITÁRIO	15,5500
TOTAL	89,5680
TOTAL Mão de Obra: 89,5680	
VALOR: 409,35	

<b>Mão de Obra</b>	
12391	PEDREIRO
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	1,92000000
PREÇO UNITÁRIO	20,7700
TOTAL	39,8784
12543	SERVENTE
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	5,76000000
PREÇO UNITÁRIO	15,5500
TOTAL	89,5680
TOTAL Mão de Obra: 129,4464	
VALOR: 129,45	

<b>Mão de Obra</b>	
10163	AÇO CA-50
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	1,15000000
PREÇO UNITÁRIO	9,1200
TOTAL	10,4880
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,02000000
PREÇO UNITÁRIO	9,6480
TOTAL	0,1930
TOTAL Material: 10,6810	

<b>Mão de Obra</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,07680000
PREÇO UNITÁRIO	16,7700
TOTAL	1,2879
10121	ARMADOR/FERREIRO
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,07680000
PREÇO UNITÁRIO	20,7700
TOTAL	1,5951
TOTAL Mão de Obra: 2,8830	
VALOR: 13,56	

<b>Mão de Obra</b>	
4.6. C0217	- ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)
UNID	SEINFRA
COEFICIENTE	0,07680000
PREÇO UNITÁRIO	16,7700
TOTAL	1,2879

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

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

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

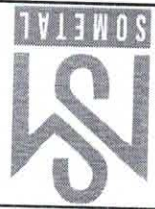
4.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hcm.com.br  
NPJ: 41.546.961/0001-83









RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

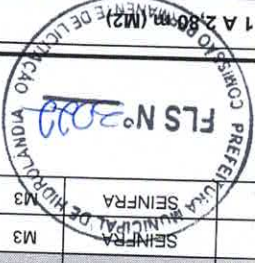
ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,2480	0,3974
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,5504	4,4139
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,6096	5,2853
TOTAL MATERIAL:				74,9035

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	6,9787
12543	SERVENTE	H	15,5500	5,2248
TOTAL Mão de Obra:				12,2035

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	5,8821
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 CM DE ALTURA E 2 CM DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000000	52,2336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000000	15,7373
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	13,2480	0,3974
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,5504	4,4139
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,6096	6,2462
TOTAL MATERIAL:				84,9105

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	6,9787
12543	SERVENTE	H	15,5500	5,2248
TOTAL Mão de Obra:				12,2035

ITEM	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	9,6480
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	21,2889
TOTAL MATERIAL:				21,3854



Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@sometal.com  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83

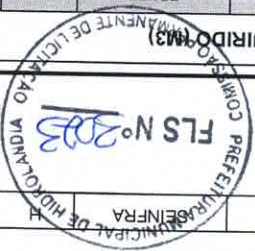




### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ORRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMERF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMERF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE

10121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	UNID	0,01920000	20,7700	0,9988	1,0428	22,43
TOTAL Mão de Obra:									
VALOR:		22,43							



4.12. C0840 - CONCRETO P/IBR,, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)									
Equipamento									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	UNID	0,71400000	21,4200	15,2939	15,2939	
TOTAL									
TOTAL Equipamento:		15,2939							

Mão de Obra									
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	UNID	5,76000000	15,5500	89,5680	89,5680	
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra:		89,5680							
VALOR:		379,72							

Mão de Obra									
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	UNID	5,76000000	15,5500	89,5680	89,5680	
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra:		89,5680							
VALOR:		379,72							

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)									
Material									
10109	AREA MEDIA	M3	SEINFRA	UNID	0,01500000	64,8000	0,9720	0,9720	
10441	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	UNID	2,18000000	1,0560	2,3021	2,3021	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	UNID	2,18000000	0,5376	1,1720	1,1720	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	SEINFRA	UNID	25,00000000	0,6528	16,3200	16,3200	
TOTAL									
TOTAL Material:		20,7661							

Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	UNID	0,96000000	20,7700	19,9392	19,9392	
12543	SERVEANTE	H	SEINFRA	UNID	1,07520000	15,5500	16,7194	16,7194	
TOTAL									
TOTAL Mão de Obra:		36,6586							
VALOR:		57,42							

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)									
Equipamento									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	SEINFRA	UNID	0,71400000	21,4200	15,2939	15,2939	
TOTAL									
TOTAL Equipamento:		15,2939							

Material									
10157	AÇO CA-25	KG	SEINFRA	UNID	60,00000000	9,1296	547,7760	547,7760	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	UNID	1,20000000	9,6480	11,5776	11,5776	
10109	AREA MEDIA	M3	SEINFRA	UNID	0,62350000	64,8000	40,4028	40,4028	
10280	BRITA	M3	SEINFRA	UNID	0,87800000	73,1424	64,2190	64,2190	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	UNID	227,60000000	0,5376	176,1178	176,1178	
TOTAL									
PREÇO UNITÁRIO									
COEFICIENTE									

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 82.115-000  
 CNPJ: 41.546.961/0001-83  
 Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com



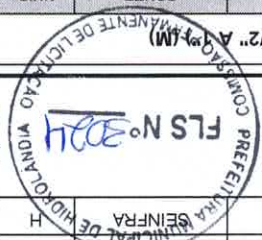


### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>COMPOSIÇÃO</b>	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022 PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>FONTES</b>	VERSÃO HORA MES REF BDI : 26,37% DATA : 18/11/2022

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	M	5,00000000	9,6096	48,0480
11728	KG	2,00000000	13,2480	26,4960
11691	M	0,60000000	12,1056	7,2634
1037	H	11,80800000	16,7700	198,0202
10121	H	4,60800000	20,7700	95,7082
10498	H	7,20000000	20,7700	149,5440
12391	H	1,92000000	20,7700	39,8784
12543	H	11,52000000	15,5500	179,1360
TOTAL				662,2868

VALOR: 1.599,48



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	H	0,09600000	20,3200	1,9507
TOTAL				5,9755

VALOR: 5,98

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	CJ	2,00000000	36,7700	73,5400
C4421	CJ	1,00000000	351,4900	351,4900
C4427	UN	1,00000000	323,8500	323,8500
TOTAL				748,8800

VALOR: 748,88

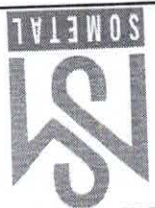
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	M2	1,00000000	259,3920	259,3920
TOTAL				259,3920

VALOR: 259,39

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	KG	1,50000000	9,3504	14,0256
12259	M2	1,00000000	226,0416	226,0416
TOTAL				240,0672

VALOR: 240,07





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE
<b>DATA:</b>	18/11/2022
<b>BDI:</b>	26,37%
<b>VERSÃO:</b>	05/2021
<b>HORA:</b>	47,75%
<b>MES:</b>	83,85%
<b>REF:</b>	47,75%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO
<b>PROPRIA:</b>	83,85%
<b>0,00%:</b>	47,46%
<b>0,00%:</b>	0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,7700	9,9696
TOTAL					37,5400	18,0192



<b>6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,8000	0,4666
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0560	0,5174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5376	1,0913
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,1504	124,2257
TOTAL					168,5440	124,2257

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,7700	59,8176
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL					36,3200	104,6016

VALOR: 228,83

<b>7.1. C466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5008	19,2528
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,4048	23,1484
11724	PREGO	SEINFRA	M	3,50000000	1,2960	4,5360
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6816	22,4928
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6816	2,0448
TOTAL					40,5648	71,2202

<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	16,7700	16,0992
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL					53,8100	74,3923

VALOR: 145,61

<b>7.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)</b>						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6816	4,0896
TOTAL					0,6816	4,0896

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05600000	15,5500	16,4208
TOTAL					36,3200	38,3539



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	1,24800000	20,3200	25,3594
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,24800000	16,7700	20,9290
<b>TOTAL</b>				<b>46,2884</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,50M	M	1,03000000	91,3728	94,1140
PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	14,9184	1,3427
REBITES	KG	0,04000000	69,1584	2,7663
SOLDA 70X30	KG	0,04000000	69,1584	2,7663
<b>TOTAL</b>				<b>100,4613</b>

7.5. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

VALOR: 11,45

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,28800000	20,7700	5,9818
SERVEANTE	H	0,30720000	15,5500	4,7770
<b>TOTAL</b>				<b>10,7588</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00250000	71,7312	0,1793
CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0560	0,3421
CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5376	0,1742
<b>TOTAL</b>				<b>0,6956</b>

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

VALOR: 25,49

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	486,2400	0,9725
<b>TOTAL</b>				<b>0,9725</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,48000000	20,7700	9,9696
SERVEANTE	H	0,48000000	15,5500	7,4640
<b>TOTAL</b>				<b>17,4336</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,3616	7,0848
<b>TOTAL</b>				<b>7,0848</b>

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOGADA (M)

VALOR: 42,44

OBRA:	DESCRÇÃO:	LOCAL:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE



REF	MES	HORA	VERSÃO	COMPOSIÇÃO	BDI: 28,37%
05/2021	47,76%	0271	COM DESONERAÇÃO	83,55%	
09/2022	47,46%	202208	COM DESONERAÇÃO	83,55%	
	0,00%		PRÓPRIA	0,00%	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

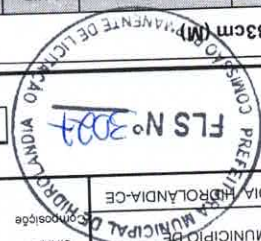






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMF. PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE



REF.	MES	HORA	VERSÃO	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,37%
05/2021	47,76%	83,85%	027 1 COM DESONERAÇÃO		
09/2022	47,46%	83,55%	202208 COM DESONERAÇÃO		
	0,00%	0,00%	PRÓPRIA		

<b>7.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>		TOTAL	13,8234
Material	10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	13,4208
	11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	1,0443
		TOTAL Material:	14,8677
Mão de Obra	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	8,0496
	12320	ENCANADOR	17,8032
		TOTAL Mão de Obra:	25,8528
		VALOR:	32,67

<b>8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>		TOTAL	0,3953
Material	10109	AREIA MEDIA	64,8000
	10805	CIMENTO PORTLAND	1,3064
		TOTAL Material:	1,7017
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	1,9939
	12543	SERVEANTE	2,2392
		TOTAL Mão de Obra:	4,2331
		VALOR:	5,93

<b>8.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>		TOTAL	1,5746
Material	10109	AREIA MEDIA	64,8000
	10805	CIMENTO PORTLAND	3,9245
		TOTAL Material:	5,4991
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	11,9635
	12543	SERVEANTE	11,9424
		TOTAL Mão de Obra:	23,9059
		VALOR:	29,41

<b>8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>		TOTAL	11,9635
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	20,7700
	12543	SERVEANTE	15,5500
		TOTAL Mão de Obra:	36,3200
		VALOR:	29,41

<b>8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEARAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>		TOTAL	11,9635
Mão de Obra	12391	PEDREIRO	20,7700
	12543	SERVEANTE	15,5500
		TOTAL Mão de Obra:	36,3200
		VALOR:	29,41





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. HIDROLÂNDIA-CE
DESCRICO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMER. HIDROLÂNDIA-CE PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA, HIDROLÂNDIA-CE
DATA:	18/11/2022
VERSÃO:	0271 COM DESONERAÇÃO
HORA:	05/2021
MES:	09/2022
REF:	0,00%
	83,65%
	47,76%
	47,46%
	0,00%
BDI:	26,37%

Serviço	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:5	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,02500000	385,0600	9,6265
						9,6265
						30,55



Material	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				4,00000000	1,9488	7,7952
						35,1965
						42,9917
Mão de Obra	LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,69120000	20,7700	14,3562
	SERVENTE	H	SEINFRA	0,69120000	15,5500	10,7482
						25,1044
						68,10

Material	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	UNID	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,66100000	3,4464	2,2781
						2,2781
						10,30

Mão de Obra	LADRILHISTA	H	SEINFRA	0,22080000	20,7700	4,5860
	SERVENTE	H	SEINFRA	0,22080000	15,5500	3,4334
						8,0194
						10,30

Material	AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,00020000	64,8000	0,0130
	CAL HIDRATADA	KG	SEINFRA	0,03600000	1,0560	0,0380
	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,00300000	0,5376	0,0016
						0,0526
Mão de Obra	SEINFRA	H	SEINFRA	0,14400000	20,7700	2,9909
	SEINFRA	H	SEINFRA	0,09600000	15,5500	1,4928
						4,4837
						4,54

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

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com  
CNPJ: 41.548.961/0001-83