


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,37%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**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 (H)**

Equipamento	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	0,00000760	5.252,31	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

**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	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	0,33	0,33
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	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,36
VALOR:					0,36

**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	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	5.252,31	0,36
TOTAL Equipamento:					0,36
VALOR:					0,36


**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,90	1,12
TOTAL Especiais:					1,12
VALOR:					1,12

**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	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	0,33	0,33
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	0,03	0,03
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	0,36	0,36
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	1,12	1,12
TOTAL Serviço:					1,84

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	1,84
--------	------

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,87	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07

VALOR:	0,07
--------	------

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
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	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL Mão de Obra:					11,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,07

VALOR:	17,17
--------	-------


**88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	127,40	136,31
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,69	333,75
TOTAL Material:					470,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,62000000	0,36	0,94
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	0,80000000	1,84	1,47
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,17	58,72
TOTAL Serviço:					61,13

VALOR:	531,19
--------	--------

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	129,06	131,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,69	237,02
TOTAL Material:					368,66

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	3,56000000	0,36	1,28
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	1,08000000	1,84	1,98
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,17	79,66
TOTAL Serviço:					82,92
VALOR:					451,58

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	10,12	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR:					0,09

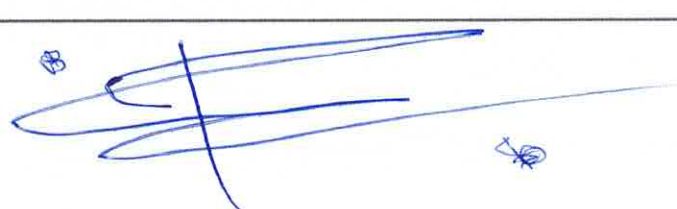
**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**


Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,12	10,12
TOTAL Mão de Obra:					10,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09
VALOR:					16,49

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,43
TOTAL Mão de Obra:					0,14
VALOR:					0,14

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,28

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,43
TOTAL Mão de Obra:					15,43

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL Serviço:					0,14
VALOR:					21,85

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,05
TOTAL Material:					9,05


Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	16,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	21,85
TOTAL Serviço:					1,59
VALOR:					10,64

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FORNTE	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	8,57
TOTAL Material:					9,16

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	16,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	21,85

*(Handwritten signature and scribbles)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 FLS Nº 3222

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA: 18/11/2022		BDI: 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022
				0,00%	

TOTAL Serviço:	2,28
----------------	------

VALOR:	11,44
--------	-------

**92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORN	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	19,66	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
TOTAL Material:						1,10

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	16,49	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,85	2,30
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL Serviço:						14,02
VALOR:						15,12

**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	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	21.365,32	1,36
TOTAL Equipamento:						1,36
VALOR:						1,36

**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	DESCR. EQUIPAMENTO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	21.365,32	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	DESCR. SERVIÇO	FORN	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	1,36	1,36
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:						1,52
VALOR:						1,52

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,**

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.365,32	1,49
TOTAL Equipamento:						1,49
<b>VALOR:</b>						<b>1,49</b>

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,90	2,25
TOTAL Especiais:						2,25
<b>VALOR:</b>						<b>2,25</b>

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		FORTE	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	1,36	1,36
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	1,49	1,49
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	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						5,26
<b>VALOR:</b>						<b>5,26</b>

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,16	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
<b>VALOR:</b>						<b>0,17</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	6,16
---------------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,17

<b>VALOR:</b>	16,49
---------------	-------

#### 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	127,40	96,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,69	224,35
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	91,83	54,28
<b>TOTAL Material:</b>					375,56

Serviço	FORTE	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	0,61970000	1,52	0,94
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	0,65720000	5,26	3,45
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,17	21,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,49	33,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					59,73

<b>VALOR:</b>	435,29
---------------	--------

#### 95309 - 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	11,40	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,13

<b>VALOR:</b>	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	2,77	2,77
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

*(Handwritten signatures and initials)*

SAMPLA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-GE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	8,15
--------------------------------	------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL Mão de Obra:					11,40

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

<b>VALOR:</b>	<b>17,68</b>
---------------	--------------

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

<b>VALOR:</b>	<b>0,14</b>
---------------	-------------

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,15

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:					15,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14


<b>VALOR:</b>	<b>21,67</b>
---------------	--------------

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	14,41	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13

<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>
---------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
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	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:						5,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,41	14,41
TOTAL Mão de Obra:						14,41

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: 19,77**

**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 ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,387,55	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
<b>VALOR: 0,09</b>						

**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 ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1,387,55	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
<b>VALOR: 0,01</b>						

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
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:						19,87





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	19,87
--------	-------

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.387,55	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	DESCR. ESPECIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,90	1,22
TOTAL Especiais:						1,22
VALOR:						1,22

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
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	0,06	0,06
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	1,22	1,22
TOTAL Serviço:						21,15
VALOR:						21,15


**96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,23	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,73	6,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	16,45	0,42
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	19,93	0,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,75	2,12
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	29,77	30,00
TOTAL Material:						39,85

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,68	8,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	21,67	24,81

*[Handwritten signature and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD	REF.
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	19,87	0,27
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	21,15	0,35
					TOTAL Serviço:	33,75
					VALOR:	73,60

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	129,06	81,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,91	13,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,69	289,90
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	106,02	62,36
					TOTAL Material:	447,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,49310000	0,36	0,17
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	1,11380000	1,84	2,04
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	17,17	27,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	16,49	42,03
					TOTAL Serviço:	71,83
					VALOR:	519,18

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01720000	15,38	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	0,26


88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
					TOTAL Encargos Complementares:	6,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38

4

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	18/11/2022	BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	15,38
--------------------	-------

Serviço	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:					21,92	

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	519,18	624,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	21,92	162,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	16,49	81,51
TOTAL Serviço:					868,61	
VALOR:					868,61	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,64	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17	
VALOR:					0,17	

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					6,15	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,64	14,64
TOTAL Mão de Obra:					14,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17	
VALOR:					20,96	

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
--	--	--	--	--	--

50

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 FLS Nº 3280  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>BDI:</b> 26,37%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	127,40	90,69
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,69	269,90
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	91,83	54,42
TOTAL Material:					415,01

Serviço	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	0,60180000	1,52	0,91
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	0,63820000	5,26	3,35
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,17	21,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,49	32,37
TOTAL Serviço:					57,92
<b>VALOR:</b>					<b>472,93</b>

**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	3.899,00	0,49
TOTAL Equipamento:					0,49
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>

**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	3.899,00	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
<b>VALOR:</b>					<b>0,05</b>

**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	0,49	0,49
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,54
<b>VALOR:</b>					<b>0,54</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. 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	0,00010000	3.899,00	0,38





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022	BDI : 26,37%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	0,38
--------------------	------

VALOR:	0,38
--------	------

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,90	0,46
TOTAL Especiais:					0,46	
VALOR:					0,46	

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
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	0,46	0,46
TOTAL Serviço:					1,38	
VALOR:					1,38	

**97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	56,56	74,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	9,23	0,52
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	17,88	4,68
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,75	16,78
TOTAL Material:					96,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	17,68	13,00
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,12	437,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	20,96	77,09
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	472,93	567,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	21,92	501,71
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	19,87	8,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,15	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	16,49	377,42

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>REP.:</b> 05/2021	<b>09/2022</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,54	7,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,38	6,55
TOTAL Serviço:						2.002,85
<b>VALOR:</b>						<b>2.098,99</b>

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	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	14.572,05	0,77
TOTAL Equipamento:					0,77
<b>VALOR:</b>					<b>0,77</b>

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	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	14.572,05	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,77	0,77
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL Serviço:					20,64
<b>VALOR:</b>					<b>20,64</b>

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	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	0,00006670	14.572,05	0,97
TOTAL Equipamento:					0,97
<b>VALOR:</b>					<b>0,97</b>

**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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,36	5,52


PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 FLS Nº 2283



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,52
<b>VALOR:</b>	<b>5,52</b>

#### 91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,77	0,77
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
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	5,52	5,52
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
TOTAL Serviço:					27,13
<b>VALOR:</b>					<b>27,13</b>

#### 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	16,60	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>0,15</b>

#### 88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,77	2,77
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA 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	0,86	0,86
TOTAL Encargos Complementares:					5,23


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	16,60	16,60
TOTAL Mão de Obra:					16,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15
<b>VALOR:</b>					<b>21,98</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>BDI:</b> 26,37%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	439.356,67	24,60
TOTAL Equipamento:					24,60
<b>VALOR:</b>					<b>24,60</b>

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	439.356,67	3,33
TOTAL Equipamento:					3,33
<b>VALOR:</b>					<b>3,33</b>

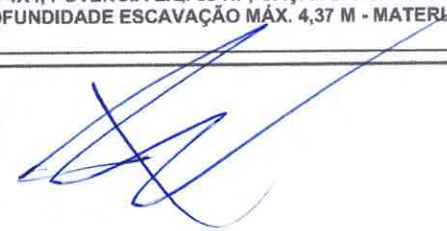

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,98	21,98
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,60	24,60
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,33	3,33
TOTAL Serviço:					49,91
<b>VALOR:</b>					<b>49,91</b>

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	439.356,67	30,75
TOTAL Equipamento:					30,75
<b>VALOR:</b>					<b>30,75</b>

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	18/11/2022	BDI: 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	7,12 60,73
TOTAL Material:					60,73
VALOR:					60,73

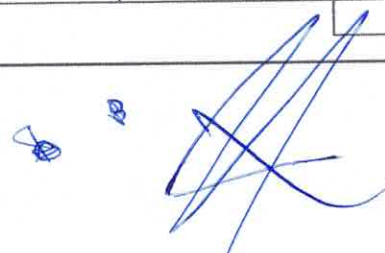
**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,98 21,98
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,60 24,60
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,33 3,33
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,75 30,75
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,73 60,73
TOTAL Serviço:					141,39
VALOR:					141,39

**101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	106,02 116,62
TOTAL Material:					116,62

Serviço	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	0,03020000	20,64 0,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	27,13 0,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,92 12,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	49,91 19,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	141,39 11,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	16,49 14,14
TOTAL Serviço:					59,21





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA:	18/11/2022	BDI:	26,37%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 175,83

### 100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	9,60	186,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	127,40	137,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,69	335,34
TOTAL Material:					659,55	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,88000000	0,36	1,03
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	0,87000000	1,84	1,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	17,17	64,38
TOTAL Serviço:					67,01	

VALOR: 726,56

### 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	127,40	92,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,69	251,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	91,83	54,84
TOTAL Material:					399,33	


Serviço	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	0,60670000	1,52	0,92
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	0,64340000	5,26	3,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,17	21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,49	32,63
TOTAL Serviço:					58,39	

VALOR: 457,72

### 97734 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	56,56	109,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	9,23	0,76
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	17,88	7,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 18/11/2022		BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2922/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	3,75	21,10
					TOTAL Material:	139,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	1,19200000	17,68	21,07	
92767	SINAPI	KG	27,89880000	15,12	421,82	
88261	SINAPI	H	5,96000000	20,96	124,92	
94971	SINAPI	M3	1,20000000	457,72	549,26	
88309	SINAPI	H	31,54590000	21,92	691,48	
91693	SINAPI	CHI	0,70430000	19,87	13,99	
91692	SINAPI	CHP	0,48770000	21,15	10,31	
88316	SINAPI	H	31,54590000	16,49	520,19	
90587	SINAPI	CHI	18,24620000	0,54	9,85	
90586	SINAPI	CHP	6,63500000	1,38	9,15	
					TOTAL Serviço:	2.372,04
					VALOR:	2.511,44

101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14	
					TOTAL Material:	140,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	SINAPI	CHI	0,03020000	20,64	0,62	
91533	SINAPI	CHP	0,03250000	27,13	0,88	
88309	SINAPI	H	0,44400000	21,92	9,73	
5679	SINAPI	CHI	0,30830000	49,91	15,38	
5678	SINAPI	CHP	0,06170000	141,39	8,72	
88316	SINAPI	H	0,66600000	16,49	10,98	
					TOTAL Serviço:	46,31
					VALOR:	186,45

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS				
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA				
		<b>DATA:</b>	18/11/2022	<b>BDI:</b>	26,37%
		<b>VERBA:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	83,95%
		<b>ORÇAMENTO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>PROPRIA:</b>	202208 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		<b>COMPOSICÕES:</b>	SINAPI	83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	188,15	188,01	35.374,08	16,02	16,02	A
PMH02	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Não Oficial	M2	1.529,95	16,88	25.825,56	11,70	27,72	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	397,35	54,78	21.766,83	9,86	37,58	A
PMH01	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Não Oficial	M2	961,28	17,94	17.245,36	7,81	45,40	A
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	81,92	189,30	15.507,46	7,02	52,42	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	81,53	142,12	8.744,64	3,96	56,38	B
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	206,80	39,41	8.149,99	3,69	60,07	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	103,40	74,19	7.671,25	3,48	63,55	B
98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	5.108,29	5.108,29	2,31	65,86	B
98078	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS 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	Serviço	UN	1,00	4.746,50	4.746,50	2,15	68,01	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	8,66	523,93	4.537,23	2,06	70,07	B
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	53,30	55,24	2.944,29	1,33	71,40	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	187,56	17,50	2.932,30	1,33	72,73	B
C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,47	528,61	2.891,50	1,31	74,04	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	70,08	40,78	2.857,86	1,29	75,33	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	13,48	2.696,00	1,22	76,56	B
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	334,63	2.677,04	1,21	77,77	B
64949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	332,95	2.663,60	1,21	78,98	B
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	15,96	156,19	2.492,79	1,13	80,10	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	166,99	14,77	2.466,44	1,12	81,22	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	312,39	7,46	2.330,43	1,06	82,28	C
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	Serviço	M2	75,18	30,33	2.280,21	1,03	83,31	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	66,53	30,20	2.009,21	0,91	84,22	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	6,30	295,19	1.859,70	0,84	85,06	C

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS <b>LOCAL:</b> RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA											
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	7,00	265,36	1.857,52	0,84	85,90	C
C0219		ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	62,32	28,94	1.803,54	0,82	86,72	C
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	543,85	1.631,55	0,74	87,46	C
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	206,80	7,66	1.584,09	0,72	88,18	C
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	103,80	1.453,20	0,66	88,84	C
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	11,31	118,78	1.343,40	0,61	89,45	C
C0330		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,58	115,67	1.223,79	0,55	90,00	C
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	13,02	81,96	1.067,12	0,48	90,48	C
C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	526,98	1.053,96	0,48	90,96	C
C4463		CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	31,90	32,88	1.048,87	0,48	91,44	C
C2843		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	25,98	38,91	1.010,88	0,46	91,89	C
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	75,18	13,10	984,86	0,45	92,34	C
C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	965,98	965,98	0,44	92,78	C
C1195		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	52,70	17,77	936,48	0,42	93,20	C
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,87	480,30	916,86	0,42	93,62	C
C1804		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,47	166,99	913,44	0,41	94,03	C
C1863		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	87,14	871,40	0,39	94,43	C
C3034		REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,36	44,86	823,63	0,37	94,80	C
C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	52,78	15,29	807,01	0,37	95,16	C
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	27,85	27,06	748,21	0,34	95,50	C
C1549		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	34,98	664,62	0,30	95,80	C
C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	12,60	46,76	589,18	0,27	96,07	C
C2784		ESCALAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	11,39	51,04	581,35	0,26	96,33	C
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	187,60	562,80	0,25	96,59	C
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	111,67	558,35	0,25	96,84	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b>	18/11/2022	<b>BDI :</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI</b>	2022/08	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,76%
		<b>Composições</b>	PROPRIA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55%
				<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>0,00%</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	87,84	548,12	0,25	97,09	C
C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	22,95	23,05	529,00	0,24	97,33	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	130,01	520,04	0,24	97,57	C
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	Serviço	M2	12,50	36,85	460,62	0,21	97,77	C
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	13,02	30,57	398,02	0,18	97,95	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,94	18,72	392,00	0,18	98,13	C
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,40	143,29	343,90	0,16	98,29	C
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	26,65	11,55	307,81	0,14	98,43	C
C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,55	28,38	299,41	0,14	98,56	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	6,85	42,14	288,66	0,13	98,69	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,36	15,03	275,95	0,13	98,82	C
C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	86,41	259,23	0,12	98,94	C
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	Serviço	UN	4,00	62,49	249,96	0,11	99,05	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	37,94	236,75	0,11	99,16	C
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,11	2.063,75	227,01	0,10	99,26	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,38	501,66	190,63	0,09	99,35	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	27,65	5,94	164,24	0,07	99,42	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	19,95	7,71	153,81	0,07	99,49	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	2,15	65,50	140,82	0,06	99,55	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	29,48	117,92	0,05	99,61	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	19,95	5,85	116,71	0,05	99,66	C
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	3,42	32,74	111,97	0,05	99,71	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	17,06	102,36	0,05	99,76	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	9,15	91,50	0,04	99,80	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,24	13,28	82,87	0,04	99,84	C



\_\_\_\_\_  
 PREFEITO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS				
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA				
		<b>DATA :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b>	<b>DATA REF.</b>
		18/11/2022	18/11/2022	26,37%	05/2021
		<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>	<b>WBS</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	25,70	77,10	0,03	99,87	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	23,91	71,73	0,03	99,90	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	33,82	67,64	0,03	99,93	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	10,87	54,35	0,02	99,96	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	47,73	47,73	0,02	99,98	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	25,67	43,13	0,02	100,00	C

**Subtotal até 100,00%**      220.751,66

**Outros**      0,00

**Valor total do Orçamento**      220.751,66





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS  
**LOCAL:** RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA:** 18/11/2022  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**PROPRIA:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 26,37%  
**SEINFRA:** 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,951,88	15,24	29,746,71	13,48	13,48	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,216,37	20,35	24,753,21	11,21	31,20	A
I0523	CHAPA CORRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	84,38	93,28	7,870,74	3,57	35,70	A
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	8,593,05	0,70	6,015,14	2,72	39,15	A
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	324,20	16,43	5,326,58	2,41	42,19	A
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	237,06	20,35	4,824,23	2,19	44,96	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	8,288,10	0,55	4,558,45	2,06	47,57	A
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	250,24	17,77	4,446,76	2,01	50,11	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	187,67	19,91	3,736,56	1,69	52,25	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	658,52	5,62	3,700,91	1,68	54,37	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	190,67	16,43	3,132,63	1,42	56,16	B
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	3,601,89	0,59	2,125,11	0,96	57,38	B
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	8,00	264,80	2,118,40	0,96	58,59	B
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	92,30	20,35	1,878,20	0,85	59,67	B
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	8,00	230,75	1,846,00	0,84	60,72	B
I0163	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	192,69	9,31	1,793,98	0,81	61,75	B
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	2,585,00	0,67	1,731,95	0,78	62,74	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	76,55	20,35	1,557,89	0,71	63,63	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	21,10	66,15	1,396,02	0,63	64,43	B
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	64,19	21,10	1,354,40	0,61	65,21	B
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	3,00	419,69	1,259,07	0,57	65,93	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	71,55	16,43	1,175,65	0,53	66,60	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,97	15,38	1,137,67	0,52	67,25	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	1,633,02	0,69	1,126,79	0,51	67,90	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	658,52	1,32	869,25	0,39	68,39	B
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m.	SEINFRA	Material	M2	15,96	53,32	850,99	0,39	69,68	B



150

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS			
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL %	CL
								VERSÃO	HORA		
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	6,30	124,70	785,61	0,36	26,37%	69,33	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	70,78	10,62	751,89	0,34	83,85%	69,76	B
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	Material	KG	51,96	13,75	714,45	0,32	83,55%	70,17	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	11,64	59,66	694,32	0,31	83,55%	70,57	B
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	Material	KG	79,45	8,11	644,32	0,29	0,00%	70,94	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	63,29	10,18	643,07	0,29	0,00%	71,31	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	50,29	12,36	621,63	0,28	0,00%	71,66	B
10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	1.292,13	0,47	607,30	0,28	0,00%	72,01	B
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	Material	M	318,64	1,82	579,92	0,26	0,00%	72,34	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	161,84	2,77	448,31	0,20	0,00%	72,80	B
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,45	127,40	439,56	0,20	0,00%	72,85	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	395,00	1,08	426,60	0,19	0,00%	73,09	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,95	16,43	426,34	0,19	0,00%	73,34	B
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	10,00	40,39	403,90	0,18	0,00%	73,57	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,32	20,35	393,24	0,18	0,00%	73,79	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	38,61	9,81	378,81	0,17	0,00%	74,01	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	22,98	15,23	349,95	0,16	0,00%	74,21	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,04	16,43	329,29	0,15	0,00%	74,40	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,40	20,35	313,39	0,14	0,00%	74,58	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,05	74,67	302,21	0,14	0,00%	74,75	B
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	33,35	8,57	285,80	0,13	0,00%	74,91	B
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 W)	SEINFRA	Material	UN	4,00	62,42	249,68	0,11	0,00%	75,06	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,32	72,42	240,47	0,11	0,00%	75,20	B
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	5,50	42,57	234,14	0,11	0,00%	75,33	B
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	3,28	70,60	231,34	0,10	0,00%	75,46	B
10926	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Material	UN	95,70	2,41	230,64	0,10	0,00%	75,56	B



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Large handwritten signature)*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS		
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N.º 281, NOVA HIDROLÂNDIA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>SINAPI</b>	<b>2022/08 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>MES</b>
<b>Composições</b>			<b>DATA REF.</b>
			05/2021
			09/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	35,00	6,58	230,30	0,10	75,73	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M/2	6,86	32,66	224,18	0,10	75,85	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	6,15	36,07	221,94	0,10	75,98	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,75	20,35	218,80	0,10	76,11	B
10529	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	Material	M	10,50	20,76	217,98	0,10	76,23	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,53	20,35	214,24	0,10	76,35	B
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	153,82	1,35	207,66	0,09	76,47	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	201,05	0,98	197,02	0,09	76,59	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	41,62	4,65	193,55	0,09	76,70	B
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	19,83	9,60	190,38	0,09	76,81	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	3,28	57,12	187,17	0,08	76,91	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	L	4,71	38,44	180,96	0,08	77,02	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,67	16,43	175,28	0,08	77,12	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,34	73,23	171,64	0,08	77,21	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,66	22,41	171,64	0,08	77,31	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	1,00	160,99	160,99	0,07	77,40	B
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	UN	3,00	53,64	160,92	0,07	77,50	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	282,24	0,57	160,88	0,07	77,59	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	57,97	2,75	159,42	0,07	77,68	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	6,40	24,49	156,85	0,07	77,77	B
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	23,18	6,52	151,13	0,07	77,86	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	9,23	15,84	146,20	0,07	77,94	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	161,84	0,86	139,19	0,06	78,02	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	Material	KG	2,96	44,26	131,19	0,06	78,10	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	64,96	1,99	129,27	0,06	78,17	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	161,84	0,79	127,86	0,06	78,24	B
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	1,00	127,51	127,51	0,06	78,32	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS		
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		
<b>DATA:</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>
18/11/2022		027.1 COM DESONERAÇÃO	26,37%
<b>FORTE</b>		<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA		83,85%	05/2021
SINAPI		83,55%	09/2022
Composições		0,00%	0,00%
		PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	8,30	15,23	126,44	0,06	78,39	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	10,26	11,87	121,83	0,06	78,46	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	19,00	6,04	114,76	0,05	78,52	B
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	Material	M2	2,40	47,79	114,70	0,05	78,59	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	12,00	9,55	114,60	0,05	78,65	B
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	5,10	22,10	112,71	0,05	78,72	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,84	18,37	107,35	0,05	78,78	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	3,06	34,88	106,73	0,05	78,84	B
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	3,08	34,47	106,05	0,05	78,90	B
00003978	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,62	15,43	102,13	0,05	78,96	B
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	Material	M	7,06	13,70	96,66	0,04	79,02	B
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	4,00	23,90	95,60	0,04	79,07	B
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,87	106,02	92,06	0,04	79,12	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,53	1,07	86,16	0,04	79,17	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	15,99	5,38	86,03	0,04	79,22	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	2,94	28,98	85,22	0,04	79,27	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	20,35	81,40	0,04	79,32	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	23,03	3,43	79,01	0,04	79,36	B
11879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,75	21,00	78,75	0,04	79,41	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,55	13,52	75,05	0,03	79,45	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,42	29,77	72,02	0,03	79,49	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	62,22	1,13	70,31	0,03	79,53	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGAL-HAO	SINAPI	Material	KG	7,40	9,05	67,01	0,03	79,57	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,72	91,83	66,18	0,03	79,61	B
10157	ACO CA-25	SEINFRA	Material	KG	6,60	9,32	61,51	0,03	79,64	B



43

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE			<b>DATA:</b>	18/11/2022	<b>BDI:</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA			<b>SEINFRA</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA			<b>SINAPI</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.</b>	09/2022
				Composições 0,00% 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	80,53	0,73	58,79	0,03	79,68	B
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	19,28	57,84	0,03	79,71	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	13,91	4,01	55,79	0,03	79,74	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	56,47	0,98	55,34	0,03	79,77	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	2,49	22,13	55,15	0,02	79,81	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	5,25	9,85	51,71	0,02	79,84	B
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	51,45	51,45	0,02	79,86	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	28,00	1,72	48,16	0,02	79,89	B
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	12,00	3,92	47,04	0,02	79,92	B
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	10,40	4,45	46,28	0,02	79,95	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,77	15,38	42,66	0,02	79,97	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	5,21	7,20	37,50	0,02	79,99	B
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,27	129,06	35,09	0,02	80,01	C
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	8,00	4,29	34,32	0,02	80,03	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	62,22	0,65	34,22	0,02	80,05	C
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	7,00	4,88	34,16	0,02	80,07	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	1,85	17,85	32,95	0,01	80,09	C
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,57	20,39	32,08	0,01	80,11	C
00001358	CHAPA/PAPEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	0,52	56,56	29,55	0,01	80,12	C
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	439,356,68	28,96	0,01	80,14	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	3,00	9,31	27,93	0,01	80,16	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	13,15	26,30	0,01	80,17	C
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	0,61	25,62	0,01	80,19	C
12107	TOMADA 2POLCS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	8,25	24,75	0,01	80,20	C



54

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b>	18/11/2022	<b>BDI :</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>DIAS</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI</b>	2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	<b>09/2022</b>
		<small>Composições</small>			
		<small>0,00% 0,00%</small>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	8,40	2,93	24,61	0,01	80,21	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	3,26	22,82	0,01	80,23	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	6,23	3,52	21,95	0,01	80,24	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,50	14,64	21,91	0,01	80,25	C
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	1,52	21,28	0,01	80,27	C
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	7,00	2,90	20,30	0,01	80,28	C
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,87	10,73	20,11	0,01	80,29	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	87,77	0,22	19,31	0,01	80,30	C
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	18,28	18,28	0,01	80,31	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,72	17,20	0,01	80,32	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,44	11,40	16,45	0,01	80,33	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	16,38	0,98	16,05	0,01	80,34	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,04	15,38	16,03	0,01	80,35	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 500" GR (USD EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	0,69	22,56	15,57	0,01	80,36	C
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	Material	KG	0,78	19,66	15,32	0,01	80,37	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	1,92	7,12	13,68	0,01	80,37	C
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,62	3,75	13,58	0,01	80,38	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,80	16,60	13,21	0,01	80,39	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,26	10,12	12,77	0,01	80,40	C
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	4,00	3,08	12,32	0,01	80,40	C
10529	CHAPA COMPEISADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,40	29,72	11,89	0,01	80,41	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,04	11,40	11,88	0,01	80,42	C
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	6,00	1,82	10,92	0,00	80,42	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	161,84	0,06	9,71	0,00	80,43	C
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,38	0,74	8,42	0,00	80,43	C



\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS**

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE		<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS		<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>IMES</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b> RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA		<b>SINAPI</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b> 83,55%	<b>DATA REF.</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA		Composições		09/2022
			0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	42,00	0,20	8,40	0,00	80,44	C
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	14,00	0,58	8,12	0,00	80,44	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	6,00	1,35	8,10	0,00	80,45	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	0,45	16,85	7,50	0,00	80,45	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,65	1,23	6,95	0,00	80,46	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	3,78	1,66	6,27	0,00	80,46	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,40	14,41	5,83	0,00	80,46	C
00002705	ENERGIA ELCTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,97	0,90	5,38	0,00	80,47	C
00011896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	3.899,01	4,68	0,00	80,47	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	5.252,31	4,08	0,00	80,47	C
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	4,00	1,00	4,00	0,00	80,47	C
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	4,37	0,91	3,97	0,00	80,48	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21.365,32	3,54	0,00	80,48	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	0,26	3,12	0,00	80,48	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	0,22	12,43	2,71	0,00	80,48	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,55	0,44	2,49	0,00	80,48	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,05	0,92	1,89	0,00	80,48	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,11	17,88	1,89	0,00	80,48	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,08	19,93	1,63	0,00	80,48	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,06	16,45	1,03	0,00	80,49	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,08	9,23	0,76	0,00	80,49	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,04	16,45	0,73	0,00	80,49	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,05	0,31	0,64	0,00	80,49	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	2,25	0,27	0,61	0,00	80,49	C

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS				
<b>LOCAL:</b>	RUÁ CAJAZEIRAS, N° 281, NOVA HIDROLÂNDIA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA				
<b>DATA:</b>		18/11/2022	<b>BDI:</b>	26,37%	
<b>VERSÃO</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85% 47,76% 05/2021	
<b>FONTE</b>		SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	83,55% 47,46% 09/2022	
<b>SINAPI</b>		2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%	
<b>Composições</b>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	Material	UN	0,67	0,54	0,36	0,00	80,49	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,38	0,01	0,11	0,00	80,49	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,02	5,36	0,09	0,00	80,49	C
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.387,55	0,05	0,00	80,49	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAG (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	14.572,05	0,04	0,00	80,49	C
12808	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	49,22	0,00	0,00	0,00	80,49	C

**Subtotal até 80,49%** 140.607,77

**Outros** 80.143,89

**Valor total do Orçamento** 220.751,66



*[Handwritten Signature]*

68







## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>Composição:</b> PROPRIA		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	7,41000000		7,41000000
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	19,83000000		19,83000000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,04000000		1,04000000
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	12,00000000		12,00000000
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,27000000		0,27000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	3,45000000		3,45000000
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	6,62000000		6,62000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,36000000		4,36000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	2,77000000		2,77000000
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,50000000		1,50000000
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,52000000		0,52000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1.633,02000000		1.633,02000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09000000		0,09000000
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,04000000		1,04000000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,98000000		5,98000000
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000		4,00000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,92000000		1,92000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,02000000		0,02000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,41000000		0,41000000
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,80000000		0,80000000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000000		1,87000000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,63000000		3,63000000
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,87000000		0,87000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,72000000		0,72000000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	73,97000000		73,97000000
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000		0,04000000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,07000000		0,07000000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	63,29000000		63,29000000
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,26000000		1,26000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,44000000		1,44000000
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,42000000		2,42000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,57000000		1,57000000
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.601,88000000		3.601,88000000
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN			0,00000000
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN			0,00000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN			0,00000000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN			0,00000000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,69000000		0,69000000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,10000000		0,10000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN			0,00000000
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN			0,00000000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	161,84000000		161,84000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	161,84000000		161,84000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	161,84000000		161,84000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	161,84000000		161,84000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	10,26000000		10,26000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	87,77000000		87,77000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,09000000		0,09000000
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	33,35000000		33,35000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,78000000		0,78000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66000000		5,66000000
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,05000000		2,05000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,38000000		11,38000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,53000000		80,53000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,22000000		62,22000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66000000		5,66000000
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,05000000		2,05000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,38000000		11,38000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,53000000		80,53000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	62,22000000		62,22000000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	2,96000000		2,96000000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	516,85000000	775,28000000	1,292,13000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,45000000	0,45000000
10037	AJUDANTE	H	4,99000000	20,96000000	25,95000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	14,16000000	5,88000000	20,04000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	160,27000000	163,93000000	324,20000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	35,79000000	35,79000000	71,58000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	102,74000000	87,94000000	190,68000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H		10,67000000	10,67000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	3,75000000	1,52000000	5,27000000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,84000000	1,50000000	2,34000000
10109	AREIA MEDIA	M3	11,77000000	9,34000000	21,11000000



Handwritten signature and initials in blue ink.



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	11,64000000		11,64000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2,49000000	3,74000000	6,23000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	13,82000000	5,50000000	19,32000000
I0157	AÇO CA-25	KG	6,60000000		6,60000000
I0163	AÇO CA-50	KG	134,89000000	57,81000000	192,70000000
I0169	AÇO CA-60	KG	57,16000000	22,28000000	79,44000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		1,00000000	1,00000000
I0280	BRITA	M3	2,91000000	1,14000000	4,05000000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN		42,00000000	42,00000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	131,71000000	526,82000000	658,53000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	298,11000000	96,89000000	395,00000000
I0498	CARPINTEIRO	H	73,14000000	163,93000000	237,07000000
I0508	CERA	KG	3,69000000	5,54000000	9,23000000
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	16,88000000	67,50000000	84,38000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,06000000	0,88000000	2,94000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000		0,40000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	3,06000000		3,06000000
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,41000000	5,64000000	7,05000000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M		10,50000000	10,50000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.336,79000000	3.951,30000000	8.288,09000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	14,00000000		14,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	28,00000000		28,00000000
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	19,14000000	76,56000000	95,70000000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,65000000	1,56000000	5,21000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,74000000	1,11000000	1,85000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN		3,00000000	3,00000000
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	28,99000000	28,99000000	57,98000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	11,52000000	11,52000000	23,04000000
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	36,37000000	15,59000000	51,96000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00000000	3,41000000	6,41000000
I1101	ESMERIL N.36	UN	2,46000000	3,69000000	6,15000000
I1102	ESMERIL N.60	UN	1,23000000	1,85000000	3,08000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN		1,00000000	1,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,25000000		2,25000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		0,22000000	0,22000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	36,92000000	55,38000000	92,30000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	6,40000000	9,59000000	15,99000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	19,00000000		19,00000000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	6,00000000		6,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	7,00000000		7,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	61,53000000	92,30000000	153,83000000
I1328	LADRILHISTA	H	4,21000000	6,32000000	10,53000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN		3,78000000	3,78000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		0,67000000	0,67000000
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	5,00000000	5,00000000	10,00000000
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	14,00000000		14,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	7,00000000		7,00000000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		12,00000000	12,00000000
I1530	MONTADOR	H		4,00000000	4,00000000
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN		42,00000000	42,00000000



Handwritten signature and initials in blue ink.



### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 18/11/2022	<b>BDI :</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN		12,00000000	12,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	2,32000000	0,99000000	3,31000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	39,27000000	11,01000000	50,28000000
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2		6,30000000	6,30000000
I1724	PREGO	KG	4,52000000	18,46000000	22,98000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	2,02000000	6,28000000	8,30000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	3,96000000	1,60000000	5,56000000
I1784	REBITES	KG	0,66000000	2,62000000	3,28000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	131,71000000	526,82000000	658,53000000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	29,14000000	12,48000000	41,62000000
I1858	SERRALHEIRO	H		15,40000000	15,40000000
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,66000000	2,62000000	3,28000000
I1879	SOLDADOR	H	3,75000000		3,75000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	4,70000000		4,70000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	27,22000000	11,39000000	38,61000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN		6,00000000	6,00000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	7,00000000		7,00000000
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	44,93000000	19,26000000	64,19000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1,718,61000000	6,874,44000000	8,593,05000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,585,00000000		2,585,00000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	282,24000000		282,24000000
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,50000000	1,50000000	3,00000000
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	3,00000000		3,00000000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	70,78000000		70,78000000
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	23,18000000		23,18000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	8,40000000		8,40000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	35,00000000		35,00000000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2		8,00000000	8,00000000
I2293	ZARCÃO	L		2,49000000	2,49000000
I2312	ELETRICISTA	H	38,29000000	38,29000000	76,58000000
I2320	ENCANADOR	H	99,75000000	87,94000000	187,69000000
I2391	PEDREIRO	H	422,85000000	793,52000000	1,216,37000000
I2395	PINTOR	H		10,75000000	10,75000000
I2543	SERVENTE	H	937,38000000	1,014,54000000	1,951,92000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	7,66000000		7,66000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4,11000000	1,73000000	5,84000000
I2701	DEPRECIACÃO	H	175,27000000	25,78000000	201,05000000
I2702	JUROS	H	14,85000000	1,56000000	16,41000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	42,90000000	13,56000000	56,46000000
I2706	OLEO DIESEL	L	13,91000000		13,91000000
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	19,69000000	29,53000000	49,22000000
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	5,00000000	5,00000000	10,00000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	2,75000000	4,12000000	6,87000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	2,20000000	3,30000000	5,50000000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	25,98000000	38,98000000	64,96000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	50,05000000	200,19000000	250,24000000
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	159,32000000	159,32000000	318,64000000
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M		10,40000000	10,40000000
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M		5,10000000	5,10000000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN		1,00000000	1,00000000





### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022		<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,68000000	0,72000000	2,40000000
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	11,17000000	4,79000000	15,96000000
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2		8,00000000	8,00000000
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	3,00000000		3,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,00000000	4,00000000	8,00000000





### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, Nº 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA:</b> 18/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA CAJAZEIRAS, N° 261, NOVA HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

