



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA:	26/03/2020	BDI:	22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 3.10.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	3	UN	1,00000000	50,26	50,26
00003148	1	UN	0,01000000	7,52	0,08
TOTAL MATERIAL:					50,34

SERVIÇO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	1	H	0,45000000	9,74	4,38
88316	1	H	0,30000000	7,73	2,32
TOTAL SERVIÇO:					6,70



VALOR SEM ENCARGOS:	57,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	60,31
VALOR BDI (22,31%):	13,46
VALOR COM BDI:	73,77

### 3.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	1	UN	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL MATERIAL:					14,88

SERVIÇO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	1	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVIÇO:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (22,31%):	3,91
VALOR COM BDI:	21,43

### 3.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	1	UN	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL MATERIAL:					14,51

SERVIÇO	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	1	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVIÇO:					1,75

VALOR SEM ENCARGOS:	16,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,15
VALOR BDI (22,31%):	3,83
VALOR COM BDI:	20,98

### 3.10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 14

HEIDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE Nº 00153/003-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 28/03/2020	BDI : 22.31%		
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,86
VALOR BDI (22.31%):	2,20
VALOR COM BDI:	12,06

## 4.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	3,65	1,09

TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (22.31%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,52

## 4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	PONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,73	30,58

TOTAL SERVICIO:	30,58
VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (88.88%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	43,60
VALOR BDI (22.31%):	9,73
VALOR COM BDI:	53,33

## 4.2.2. 80038 - REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS (M2)

MAO DE OBRA	PONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
6111. SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,88235294	3,75	3,31

TOTAL MAO DE OBRA:	3,31
VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,31
VALOR BDI (22.31%):	0,74
VALOR COM BDI:	4,05

## 4.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

MAO DE OBRA	PONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,26470588	3,65	0,97

TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (22.31%):	0,41

HELDER PINHEIRO DE MELO  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietario

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietario



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 2,23

### 4.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	201,72	11,50
TOTAL GERAL:						11,50

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47058824	5,54	8,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47058824	3,65	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	234,92	37,35
TOTAL MATERIAL:						37,35



VALOR SEM ENCARGOS:	62,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	74,35
VALOR BDI (22.31%):	16,59
VALOR COM BDI:	90,94

### 4.2.5.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	21,86	21,86
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	6,42	7,06
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	9,82	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	5,89	1,77
TOTAL MATERIAL:						30,89

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,62	1,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,66	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,73	6,18
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	13,14	0,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	192,44	6,74
TOTAL SERVICOS:						17,82

VALOR SEM ENCARGOS:	48,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (22.31%):	12,11
VALOR COM BDI:	66,37

### 4.3.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAI E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:3, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 cm. (M2)

HELTER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN 10001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helter Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.68% 60.78% 02/2018

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA M3	0,01000000	201,72	2,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2,02</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	0,20588000	5,54
00006111	SERVENTE	SINAPI H	0,20588000	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,89</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI UN	25,00000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,25</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (22.31%):	2,64
VALOR COM BDI:	14,48

### 4.4.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	0,05882353	5,54
00006111	SERVENTE	SINAPI H	0,05882353	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,54</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA M3	0,00300000	217,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,67
VALOR BDI (22.31%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,04

### 4.4.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1cm. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	0,35294118	5,54
00006111	SERVENTE	SINAPI H	0,35294118	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,25</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA M3	0,01000000	176,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22.31%):	1,76

HELDER PINHEIRO DE MELO  
Engenheiro Civil  
Proprietário

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Mele  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI:	9,64
----------------	------

## 4.4.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058824	5,54	2,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	3,65	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00300000	917,29	2,75
TOTAL MATERIAL:					2,75	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (22,31%):	2,43
VALOR COM BDI:	13,34

## 4.5.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	12,40	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,09	

SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,64	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,73	0,37
TOTAL SERVICO:					1,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (22,31%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,97

## 4.6.1.1. 00009868 - TUBO PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,79
VALOR BDI (22,31%):	2,41
VALOR COM BDI:	13,20

## 4.6.1.2. 34637. - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	273,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	273,61
VALOR BDI (22,31%):	61,04

HELDER PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECEN 108765-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 334,65

## 5.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,30000000 3,65 1,09
TOTAL MAO DE OBRA:				1,09



VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (22,31%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,52

## 5.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVICO	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000 7,73 0,97
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000 101,34 6,33
TOTAL SERVIÇO:				7,30

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,13
VALOR BDI (22,31%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,94

## 5.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE TANQUE SÉPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9X9X19, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12mm ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM (M2)

SERVIÇO	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000 201,72 6,86
TOTAL GERAL:				6,86

MAO DE OBRA	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294 5,54 4,89
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,88235294 3,65 3,22
TOTAL MAO DE OBRA:				8,11

MATERIAL	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000 0,25 11,75
TOTAL MATERIAL:				11,75

VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	33,91
VALOR BDI (22,31%):	7,57
VALOR COM BDI:	41,48

## 5.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm. (M2)

HELLEN RIBEIRO DE MELO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREMOPR 00000001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Hellem Ribeiro de Melo  
Proprietária



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.88% 60.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO					
		SINAPI	H	0,05882353	5,54	0,33
00006111	SERVENTE					
		SINAPI	H	0,05882353	3,65	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,54</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3					
		PRÓPRIA	M3	0,00300000	217,23	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,65</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,67
VALOR BDI (22.31%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,04

## 5.5. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1cm. (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO					
		SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE					
		SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,25</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11					
		PRÓPRIA	M3	0,01000000	176,17	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22.31%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,64

## 5.6. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:8 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO					
		SINAPI	H	0,47058824	5,54	2,61
00006111	SERVENTE					
		SINAPI	H	0,47058824	3,65	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,33</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5					
		PRÓPRIA	M3	0,00300000	917,29	2,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,75</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (22.31%):	2,43
VALOR COM BDI:	13,34

## 5.7. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 O TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Handwritten notes and signatures on the left side of the page.

Handwritten signatures and stamps on the right side of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29411765	5,54	1,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,77</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	150,63	6,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,03</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,16</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,10</b>

**5.8. 93381. - REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01700000	75,78	1,29
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	0,02200000	25,13	0,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,73	0,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	13,94	0,84
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	10,89	0,33
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,93	0,93
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,99</b>

**5.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
378.	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27058824	10,46	2,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	3,65	6,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,61</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,34	5,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	31,88	1,05
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	37,76	1,51

HEIDER PINHEIRO DE MELO  
Eng. Responsável  
08/03/2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário

F  
Handwritten initials and marks

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018

42.	AÇO CA-60 - 7,0MM	PRÓPRIA	KG	5,27000000	3,85	20,29
1347.	CHAPA DE MADEIRA COMEÇADA PLASTIFICADA E = 12MM DE 1,10 X 2,20M PARA FORMA CONC	PRÓPRIA	M2	0,40000000	27,80	11,12
6188.	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	PRÓPRIA	M2	0,12000000	21,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>53,66</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>7,79</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>61,45</b>
VALOR BDI (22,31%):	<b>13,71</b>
VALOR COM BDI:	<b>75,16</b>

**5.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58823529	5,54	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,40</b>

MATERIAIS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
9836.	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	3,00000000	6,00	18,00
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,85	1,85
7091.	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,47	10,47
20078.	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	PRÓPRIA	UN	0,04600000	10,90	0,50
80002.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	13,16	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,19</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15800000	0,97	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,15</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>38,74</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>4,93</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>43,67</b>
VALOR BDI (22,31%):	<b>9,74</b>
VALOR COM BDI:	<b>53,41</b>

**6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,30000000	3,65	1,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>1,09</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>0,97</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>2,06</b>
VALOR BDI (22,31%):	<b>0,46</b>
VALOR COM BDI:	<b>2,52</b>

**6.2. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

Eng. Heitor Antônio de Melo  
Proprietário

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Heitor Antônio de Melo  
Proprietário

*(Handwritten signatures and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA:	26/03/2020	BDI:	22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	7,73	1,10
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	101,34	7,24

TOTAL SERVIÇO: 8,34



VALOR SEM ENCARGOS:	8,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,28
VALOR BDI (22,31%):	2,07
VALOR COM BDI:	11,35

## 6.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58823529	5,54	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14

TOTAL MAO DE OBRA: 5,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9836.	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	3,00000000	6,00	18,00
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	PRÓPRIA	UN	6,00000000	1,85	11,10
1200.	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,47	10,47
20078.	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	PRÓPRIA	UN	0,04600000	10,90	0,50
80002.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	M3	0,18000000	13,16	2,37
20088.	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,41	7,41
1970.	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,20	25,20

TOTAL MATERIAL: 75,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	0,97	0,15

TOTAL SERVIÇO: 0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	80,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	85,53
VALOR BDI (22,31%):	19,08
VALOR COM BDI:	104,61

## 6.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE TANQUE SÉPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9X9X19, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12mm ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM (M2)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	201,72	6,86

TOTAL GERAL: 6,86

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294	5,54	4,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235294	3,65	3,22

TOTAL MAO DE OBRA: 8,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Eng. Nelson Pinheiro de Melo  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
CREA: 06/000001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Nelson Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,75</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	33,91
VALOR BDI (22,31%):	7,57
VALOR COM BDI:	41,48

## 6.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm. (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882353	5,54	0,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882353	3,65	0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,54</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	217,23	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,67
VALOR BDI (22,31%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,04

## 6.6. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1cm. (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	176,17	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22,31%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,64

## 6.7. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058824	5,54	2,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	3,65	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,33</b>

MATERIAL	UNID.	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

Eng. Helter Pinheiro de Melo  
CREA: 0013700-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helter Pinheiro de Melo  
Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.66% 50,76% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00300000	917,29	2,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,75</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,34</b>

## 6.8. 80041 - CAMADA DE BRITA N° 4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H 0,58823529	3,65	2,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,14</b>

MATERIAL	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4722.	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3 1,00000000	37,76	37,76
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,81</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,14</b>

## 6.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H 0,17647059	5,54	0,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H 0,17647059	5,54	0,98
378.	ARMADOR	PRÓPRIA	H 0,27058824	10,46	2,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H 1,87058824	3,65	6,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,61</b>

MATERIAL	UNID	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG 16,20000000	0,34	5,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3 0,03300000	31,88	1,05
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3 0,04000000	37,76	1,51
42.	AÇO CA-60 - 7,0MM	PRÓPRIA	KG 5,27000000	3,85	20,29
1347.	CHAPA DE MADEIRA COMEÇADA PLASTIFICADA E = 12MM DE 1,10 X 2,20M PARA FORMA CONC	PRÓPRIA	M2 0,40000000	27,80	11,12
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	PRÓPRIA	M2 0,12000000	21,43	2,57
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,05</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>7,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,45</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,16</b>

HELDER PINHEIRO DE MELO  
 ENR 000000000  
 ORÇAMENTO 000000000

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68%	50,76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

## 6.10. 80033. - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6 CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
378.	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27058824	10,46	2,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	3,65	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,34	5,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	31,88	1,05
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	37,76	1,51
42.	AÇO CA-60 - 7,0MM	PRÓPRIA	KG	5,27000000	3,85	20,29
1347.	CHAPA DE MADEIRA COMEÇADA PLASTIFICADA E = 12MM DE 1,10 X 2,20M PARA FORMA CONC	PRÓPRIA	M2	0,40000000	27,80	11,12
6188.	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	PRÓPRIA	M2	0,12000000	21,43	2,57
TOTAL MATERIAL:						42,05



VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI (22,31%):	13,71
VALOR COM BDI:	75,16

## 6.11. 60033.. - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7 CM DE ESPESSURA (M2)

MAO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
378.	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27058824	10,46	2,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	3,65	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,34	5,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	31,88	1,05
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	37,76	1,51
42.	AÇO CA-60 - 7,0MM	PRÓPRIA	KG	5,27000000	3,85	20,29
1347.	CHAPA DE MADEIRA COMEÇADA PLASTIFICADA E = 12MM DE 1,10 X 2,20M PARA FORMA CONC	PRÓPRIA	M2	0,40000000	27,80	11,12
6188.	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	PRÓPRIA	M2	0,12000000	21,43	2,57
TOTAL MATERIAL:						42,05

VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI (22,31%):	13,71
VALOR COM BDI:	75,16

ELABORADO POR: [Assinatura]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - LPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**7.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE TANQUE SÉPTICO COM BLOCOS CERAMICOS 9X9X19, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12mm ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19 CM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	201,72	6,86
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>6,86</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88235294	5,54	4,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235294	3,65	3,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,11</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,75</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	26,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	33,91
VALOR BDI (22,31%):	7,57
VALOR COM BDI:	41,48

**7.5. 80041 - CAMADA DE BRITA N° 4 (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4722	PEDRA BRITADA N. 3 OU 38MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	1,00000000	37,76	37,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,76</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	41,81
VALOR BDI (22,31%):	9,33
VALOR COM BDI:	51,14

**7.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17647059	5,54	0,98
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27058824	10,46	2,83
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,87058824	3,65	6,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,61</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,34	5,51
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	31,88	1,05
4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	37,76	1,51

HELENE PINHEIRO DE MELO  
Eng.ª Civil - CREA/CE 00000001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng.ª Helene Pinheiro de Melo  
Projetista



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

42.	AÇO CA-60 - 7,0MM	PRÓPRIA	KG	5,27000000	3,85	20,29
1347.	CHAPA DE MADEIRA COMEÇADA PLASTIFICADA E = 12MM DE 1,10 X 2,20M PARA FORMA CONC	PRÓPRIA	M2	0,40000000	27,80	11,12
6188.	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2.5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA	PRÓPRIA	M2	0,12000000	21,43	2,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,05</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	53,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI (22,31%):	13,71
VALOR COM BDI:	75,16

## 8.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI H	0,30000000	3,65	1,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (22,31%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,52

## 8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,95600000	7,73	30,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>30,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,02
VALOR COM ENCARGOS:	43,60
VALOR BDI (22,31%):	9,73
VALOR COM BDI:	53,33

## 8.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10400000	9,66	1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15600000	7,73	1,21
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHP	0,00700000	13,94	0,10
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI CHI	0,00700000	10,89	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,39</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,50
VALOR BDI (22,31%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Nelson Pinheiro de Melo  
 Proprietário

RECEBIMOS DO  
 VALOR DE R\$ 4.280,00  
 EM 26/03/2020

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>UNIÃO DE ORÇAMENTOS:</b>	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	<b>DATA:</b> 28/03/2020	<b>BDI:</b> 22,31%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	<b>SINAPI</b>	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

**8.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	7,73	5,02
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	13,94	3,82
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	10,89	2,77
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,93	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,54</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,74</b>
<b>VALOR BDI (22,31%):</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,70</b>

**8.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	201,72	11,50
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>11,50</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,47058824	5,54	8,15
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,47058824	3,65	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,51</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	PRÓPRIA	MIL	0,15900000	234,92	37,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>11,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,35</b>
<b>VALOR BDI (22,31%):</b>	<b>16,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,94</b>

**8.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 O TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5cm (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29411765	5,54	1,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,77</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	150,63	6,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,03</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,36</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helton Pinheiro de Melo  
Proprietário

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Helton Pinheiro de Melo  
Proprietário