



# 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 88.66% 50.76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (22.31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

### 8.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:3, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 cm. (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	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
TOTAL GERAL:						2,02

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20588000	5,54	1,14
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20588000	3,65	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
TOTAL MATERIAL:						6,25



VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (22.31%):	2,84
VALOR COM BDI:	14,48

### 8.5.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882353	5,54	0,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882353	3,65	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	217,23	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,65

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

### 8.5.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	176,17	1,76

Eng. Helber Pinheiro de Melo  
CRA 031378004

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helber Pinheiro 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% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



TOTAL MATERIAL:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22,31%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,64

**8.5.3. 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)**

MAC DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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

**8.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI M2	1,05000000	14,56	15,29
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI KG	4,86000000	0,39	1,90
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI KG	0,42000000	2,45	1,03
TOTAL MATERIAL:				18,22

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49000000	9,12	4,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,29000000	7,73	2,24
TOTAL SERVIÇO:				6,71

VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (22,31%):	6,27
VALOR COM BDI:	34,37

**8.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI L	0,33000000	12,40	4,09
TOTAL MATERIAL:				4,09

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

*[Handwritten signature and notes]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,62</b>



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

**8.7.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,37	2,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,04	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,24	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,65	3,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,46
VALOR BDI (22,31%):	2,78
VALOR COM BDI:	15,24

**8.7.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,86	16,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,61	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,32	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,04	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,83</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	8,24	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	9,65	0,51
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,24
VALOR BDI (22,31%):	4,29
VALOR COM BDI:	23,53

**8.7.1.3. 92312 - COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015\_P (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

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% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	125,17	0,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00630000	11,10	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,04	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,74</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	8,24	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,65	1,52
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,05500000	12,26	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,49</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (22,31%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,98

**8.7.1.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,61	0,58
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,32	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,04	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	8,24	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,65	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (22,31%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,41

**8.7.1.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,04	0,06
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,03</b>

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 88.66% 50.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,65	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,73	0,39

TOTAL SERVIÇO: 1,84



VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (22.31%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,62

#### 8.7.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,26	2,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,04	0,10

TOTAL MATERIAL: 2,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,24	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,65	2,90

TOTAL SERVIÇO: 5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,45
VALOR BDI (22.31%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,78

#### 8.7.2.2. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,37	0,30
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	53,66	53,66

TOTAL MATERIAL: 53,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,65	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,73	15,46

TOTAL SERVIÇO: 34,76

VALOR SEM ENCARGOS:	88,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,54
VALOR COM ENCARGOS:	105,26
VALOR BDI (22.31%):	23,48
VALOR COM BDI:	128,74


#### 8.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

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

HERNANI FERNANDES DE MELO  
ENGENHEIRO  
PROFESSOR

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Ldy. Hernani Fernandes 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 DEBONERAÇÃO	87,01%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DEBONERAÇÃO	88,68%	50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	1,00000000	53,39	53,39
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,06920000	26,78	1,85
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,51	2,04
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,15600000	34,20	5,34
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	26,45	52,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,52</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83000000	9,65	8,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64000000	7,73	4,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,96</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	128,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	134,71
VALOR BDI (22.31%):	30,05
VALOR COM BDI:	164,76

#### 9.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00006111	SERVEnte	H	0,30000000	3,65	1,09
<b>TOTAL MAO 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

#### 9.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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

#### 9.2.2. 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10400000	9,66	1,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	CHP	0,00700000	13,94	0,10

**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	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2018

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 SERVICIO:</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

**9.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,26470588	3,65	0,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (22,31%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,23

**9.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm (M2)**

GERAL	FORTE	USO	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
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>11,50</b>

MAO DE OBRA	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	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>

MATERIAL	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	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>

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

**9.3.1. 80005 - CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 0 TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	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>

MATERIAL	FORTE	USO	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	150,63	6,03

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Helio Pinheiro de Melo  
 Proprietario

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*





# 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	



TOTAL MATERIAL:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (22,31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

## 9.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:3, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12 mm, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 cm. (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20588000	5,54	1,14
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,20588000	3,65	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,89</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (22,31%):	2,64
VALOR COM BDI:	14,48

## 9.5.1. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	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

## 9.5.2. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPOSIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29

*[Handwritten signature]*  
Eng. Helber Pinheiro  
Proprietário

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten initials and signatures]*





# 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

TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	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

TOTAL MATERIAL:	1,76
-----------------	------



VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22.31%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,64

## 9.5.3. 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)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,46358824	5,54	2,57
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	3,65	1,72

TOTAL MAO DE OBRA:	4,29
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00100000	917,29	0,92

TOTAL MATERIAL:	0,92
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (22.31%):	2,01
VALOR COM BDI:	11,02

## 9.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	14,56	15,29
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,39	1,90
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,45	1,03

TOTAL MATERIAL:	18,22
-----------------	-------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	9,12	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,73	2,24

TOTAL SERVICO:	6,71
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	24,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,17
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (22.31%):	6,27
VALOR COM BDI:	34,37

## 9.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

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

HELLEN PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREFISCO 0007600-1

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

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 88.66% 50.78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	SINAPI	L	0.33000000	12.40	4,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,09</b>

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
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,62</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,97</b>

**9.7.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.06100000	2,37	2,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.12300000	1,04	0,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,64</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	8,24	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36900000	9,65	3,56
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,46</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,24</b>

**9.7.1.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1.00000000	16,86	16,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.06000000	9,61	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.01400000	26,32	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.02000000	1,04	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,83</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05300000	8,24	0,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05300000	9,65	0,51
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,24</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>4,29</b>

HELDER PEREIRA DE MELO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR-100000000-04

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

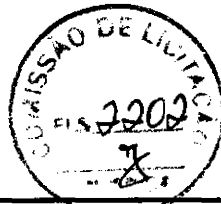
UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87.01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.68%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

VALOR COM BDI:	23,83
----------------	-------

#### 9.7.1.3. 92312 - COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,02	5,02
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	125,17	0,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00630000	11,10	0,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,04	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,74</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	8,24	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,65	1,52
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,05500000	12,26	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,49</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (22.31%):	2,37
VALOR COM BDI:	12,98

#### 9.7.1.4. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,86	0,86
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	9,61	0,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	26,32	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,04	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	8,24	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,65	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (22.31%):	1,35
VALOR COM BDI:	7,41

#### 9.7.1.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,04	0,06

12/03/2020  
 12/03/2020  
 12/03/2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heitor Pinheiro 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% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88% 80,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00007604	TORNEIRA GROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
					TOTAL MATERIAL:	10,03

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,65	1,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,73	0,39
					TOTAL SERVICIO:	1,84



VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (22,31%):	2,85
VALOR COM BDI:	15,62

**9.7.2.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,26	2,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,04	0,10
					TOTAL MATERIAL:	2,47

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,24	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,65	2,90
					TOTAL SERVICIO:	5,37

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	10,45
VALOR BDI (22,31%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,78

**9.8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	86,43	86,43
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,87	11,87
					TOTAL SERVICIO:	107,79

VALOR SEM ENCARGOS:	107,79
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	114,48
VALOR BDI (22,31%):	25,54
VALOR COM BDI:	140,02

ENTRADA EM FOLHA DE  
L. 12.101/2001  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO  
CEARÁ

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helton 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	

### 10.1. 87483 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,09	0,86
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	36,32	0,34
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,92	12,51
TOTAL MATERIAL:						13,71

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	254,91	2,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	9,66	7,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39500000	7,73	3,05
TOTAL SERVIÇO:						13,33



VALOR SEM ENCARGOS:	27,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	32,49
VALOR BDI (22,31%):	7,25
VALOR COM BDI:	39,74

### 10.2. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,52941000	3,65	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17400000	9,44	1,64
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20G/M	PRÓPRIA	KG	0,02000000	8,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (22,31%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,65

### 10.3. 80020 - COBERTA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13x1,10, ESPESSURA 6 mm, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12941000	5,54	0,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,12941000	3,65	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	PRÓPRIA	M2	0,67000000	21,10	14,14
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	0,65	1,31

Eng. Heitor Puchano de Melo  
Proprietário

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87  
Eng. Heitor Puchano 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%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018.01 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,76% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,01300000	0,12	0,24
----------	---	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 15,89



VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	17,93
VALOR BDI (22,31%):	4,00
VALOR COM BDI:	21,93

**10.4. 80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88235000	5,54	4,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235000	3,65	3,22

TOTAL MAO DE OBRA: 8,11

1030.	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11950.	BUCHA NYLON S-6 C/PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4.2 X 45MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,15	0,30
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27

TOTAL MATERIAL: 24,30

VALOR SEM ENCARGOS:	32,41
VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	39,60
VALOR BDI (22,31%):	8,83
VALOR COM BDI:	48,43

**10.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	50,26	50,26
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	7,52	0,08

TOTAL MATERIAL: 50,34

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,74	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,73	2,32

TOTAL SERVICIO: 6,70

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

**10.6. 80026 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	5,54	3,26
----------	----------------------------------	--------	---	------------	------	------

*[Handwritten signature]*  
CRESCEM...  
2020

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

**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			

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	3,65	2,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,40</b>

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	SINAPI	1,00000000	61,32	61,32
7603.	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/TANQUE	UN	PRÓPRIA	1,00000000	9,41	9,41
84	ADAPTADOR PVC PVÁLVULA PIA OU LAVATÓRIO 40MM X1"	UN	PRÓPRIA	1,00000000	1,02	1,02
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	SINAPI	1,00000000	2,32	2,32
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	PRÓPRIA	0,01700000	8,01	0,14
4350.	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	PRÓPRIA	2,00000000	0,23	0,46
9835.	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	M	PRÓPRIA	0,90000000	2,27	2,04



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>82,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,91</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>19,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,30</b>

**10.7. 74072/002 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	SINAPI	2,00000000	1,53	3,06
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI	1,00000000	38,97	38,97

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,03</b>
------------------------	--------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	3,30000000	7,73	25,51
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	SINAPI	0,00300000	236,97	0,71

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,22</b>
-----------------------	--------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>10,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,20</b>
<b>VALOR BDI (22.31%):</b>	<b>17,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,87</b>

**10.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	SEINFRA	1,00000000	6,04	6,04
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	0,25000000	6,04	1,51
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	0,35000000	4,10	1,43

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,98</b>
---------------------------	-------------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	SEINFRA	0,00050000	41,95	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	0,15000000	0,42	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	SEINFRA	1,00000000	147,66	147,66

*[Handwritten signature]*  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário

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

*[Handwritten signature]*





# 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	- -

TOTAL MATERIAL:	147,74
VALOR SEM ENCARGOS:	156,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	164,53
VALOR BDI (22,31%):	36,71
VALOR COM BDI:	201,24



HELTER PINHEIRO DE MELO  
Engenheiro Civil  
CNPJ: 28.323.363/0001-87

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

	UNIAO DE ORÇAMENTOS: MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL		DATA: 29/03/2020		BDI: 22,31%	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERACAO	87,81%	03/2016
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE - SECRETARIA DE SAUDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERACAO	88,88%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,00
DF		0,59
R		0,97

S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2,00%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>

BDI = 22,31%



HELDER PINHEIRO DE MELO  
Eng. ENGENHEIRO CIVIL  
CRB-CE/EN 001587080-1

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

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	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



HELIER PINHEIRO DE MELO  
Proprietário

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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% 50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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>18,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriadoss	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*  
HELENA PINHEIRO DE MELO  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREFICEN 0217000-1

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