

**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 - -

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	PRÓPRIA	UN	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	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,23	0,46
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	0,90000000	2,27	2,04
TOTAL MATERIAL:						76,71



VALOR SEM ENCARGOS:	82,11
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	86,91
VALOR BDI (22.31%):	19,39
VALOR COM BDI:	106,30

3.10.3. 80025 - RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500 L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76471000	5,54	9,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,76000000	3,65	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	216,04	216,04
TOTAL MATERIAL:						216,04

VALOR SEM ENCARGOS:	232,25
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,36
VALOR COM ENCARGOS:	246,61
VALOR BDI (22.31%):	55,02
VALOR COM BDI:	301,63

3.10.4. 80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI
1030	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, 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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE: 1219/2010-1

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

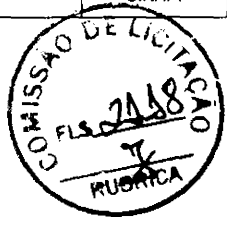
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO 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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,88	14,88
TOTAL MATERIAL:						14,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,51	14,51
TOTAL MATERIAL:						14,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
REABILITADOR

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% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.68% 50.76% 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)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR BDI (22.31%)	VALOR COM BDI
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

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR BDI (22.31%)	VALOR COM BDI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,73	30,58
				TOTAL SERVIÇO:		30,58

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

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR BDI (22.31%)	VALOR COM BDI
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)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR BDI (22.31%)	VALOR COM BDI
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,26470588	3,65	0,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,97

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (22.31%):	0,41

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN: 00107000-1

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 : 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 88,68% 50,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM BDI: 2,23

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

RESUMO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	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
TOTAL GERAL:						11,50

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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)

RESUMO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	7,08
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

RESUMO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	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 SERVIÇO:						17,62

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)

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREABE N° 00137009-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder 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%	50.78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, 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 (88.88%):	1,68
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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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 (88.88%):	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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREAM Nº 031.8700-1

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	88,88% 60,76% 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)

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

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80015 PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	0,00300000	PRÓPRIA M3	917,28	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)

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

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13000000	SINAPI H	9,64	1,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04800000	SINAPI H	7,73	0,37
TOTAL SERVIÇO:				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

WELDON PARENHO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMATEC 2030700-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Welson PARENHO 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	86,68%	50,76% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 334,85

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

MAO DE OBRA	DESCR. SERV. / MATER.	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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)

SERVIDOR	DESCR. SERV. / MATER.	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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)

SERVIDOR	DESCR. SERV. / MATER.	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR 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	
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	
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 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)

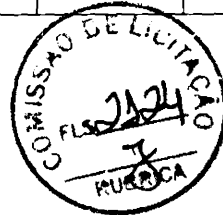
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREF 101.305/2014

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

VETOR		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			

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
00004750	PEDREIRO		SINAPI	H	0,05882353	5,54
00006111	SERVENTE		SINAPI	H	0,05882353	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54

MATERIAL	UNID.	QTD.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3		PRÓPRIA	M3	0,00300000	217,23
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

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.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
00004750	PEDREIRO		SINAPI	H	0,35294118	5,54
00006111	SERVENTE		SINAPI	H	0,35294118	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

MATERIAL	UNID.	QTD.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11		PRÓPRIA	M3	0,01000000	176,17
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

5.6. 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.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
00004750	PEDREIRO		SINAPI	H	0,47058824	5,54
00006111	SERVENTE		SINAPI	H	0,47058824	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

MATERIAL	UNID.	QTD.	UNID.	COMPOSIÇÃO	VALOR	VALOR
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5		PRÓPRIA	M3	0,00300000	917,29
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

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)

HOLSEN PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 02.115.1700-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helber 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 88.88% 50.78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29411785	5,54	1,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77

80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	150,63	6,03
TOTAL MATERIAL:						6,03



VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (22.31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

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

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
TOTAL SERVIÇO:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,90
VALOR BDI (22.31%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,99

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

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

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 131.188/2011

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

F P

UNIAO DE ORÇAMENTOS:		MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020		BDI : 22,31%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE - SECRETARIA DE SAUDE		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	02/2018
			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
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

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

ESPECIFICACAO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO 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

ESPECIFICACAO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO 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
TOTAL MATERIAL:						33,19

ESPECIFICACAO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	0,97	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	36,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	43,67
VALOR BDI (22,31%):	9,74
VALOR COM BDI:	53,41

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


ESPECIFICACAO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITARIO	PREÇO 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

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 0105703-1

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 : 28/03/2020		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	88,68% 50,78% 02/2016
			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)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CLASSIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
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:	75,05

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)

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

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

HELDER PINHEIRO DE BELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPR 125828-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Belo
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	88,68%
				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
					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

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	POSTO	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882353	5,54	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882353	3,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,54

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

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	POSTO	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,25

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 (88,68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22,31%):	1,76
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	POSTO	UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47058824	5,54	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,47058824	3,65	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,33

HELDER PINHEIRO GONCALVES
ENGENHEIRO CIVIL

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Rua de Nielo

		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%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.88%	50.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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 (88.88%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (22.31%):	2,43
VALOR COM BDI:	13,34

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

UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,14

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

VALOR SEM ENCARGOS:	39,90
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	41,81
VALOR BDI (22.31%):	9,33
VALOR COM BDI:	51,14

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


UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
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

UNID	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR
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-80 - 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:	53,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	61,65
VALOR BDI (22.31%):	13,71
VALOR COM BDI:	75,16

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENR. 00000000000000000000000000000000
CREMOPR 00000000000000000000000000000000

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%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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

MATERIAIS						
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. 80033.. - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7 CM DE ESPESURA (M2)						
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

MATERIAIS						
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

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: 26

HELDER PIMENTA DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/001-87
Eng. Helder Pimentão de Melo
Proprietário

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	UNIAO 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 SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 02/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)						
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:	2,08
					VALOR BDI (22,31%):	0,48
					VALOR COM BDI:	2,52



7.2. 72917 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
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

7.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)						
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

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	13,18	2,37
					TOTAL MATERIAL:	33,19

80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	0,97	0,15
					TOTAL SERVIÇO:	0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,74
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,93
					VALOR COM ENCARGOS:	43,67
					VALOR BDI (22,31%):	9,74
					VALOR COM BDI:	53,41

HELLEN PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRA CIVIL
C.R.C. Nº 10004

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

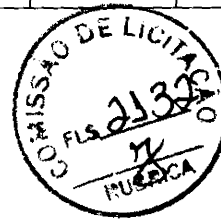
VETOR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA:	26/03/2020 BDI: 22,31%		
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

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)

CD	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 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

7.5. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº 4 (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14

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

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	POSTO	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	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP 1-32	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


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página 28

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOP/CE 00000001

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder 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% - 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88% 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

TOTAL MATERIAL:		42,05
VALOR SEM ENCARGOS:	53,66	
VALOR ENCARGOS (88,88%):	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)

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	

8.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,73	30,58
TOTAL SERVIÇO:						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	

8.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 (M2)

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,66	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	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
TOTAL SERVIÇO:						2,39

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

HELTER PINHEIRO DE MELO
PROPRIETÁRIO

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% 80,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

8.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	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
TOTAL SERVIÇO:					12,54



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

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR 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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR 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

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	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI H	0,29411765	5,54	1,63
00006111	SERVENTE	SINAPI H	0,58823529	3,65	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORÇAMENTO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA M3	0,04000000	150,63	6,03
TOTAL MATERIAL:					6,03

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,36

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 03659004

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% 50,78% 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, 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%):	2,64
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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	176,17	1,76

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
CRECIDA Nº 12.124/2011

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