

APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA: 26/03/2020		BDI: 22,30%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		SEM-FRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
00007207	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,67000000	58,18	38,98
					TOTAL MATERIAL:	40,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,68
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	42,72
					VALOR BDI (22,30%):	9,53
					VALOR COM BDI:	52,26

3.8.1. 80042 - INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA 0,60X2,10 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,45817161	6,61	9,64
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,45817161	4,35	6,34
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,36	0,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,53	0,26
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00720000	31,40	0,23
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	390,33	390,33
					TOTAL MATERIAL:	391,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	407,53
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,16
					VALOR COM ENCARGOS:	421,69
					VALOR BDI (22,30%):	94,04
					VALOR COM BDI:	515,73

3.9.1.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,04371127	6,61	0,29
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,04371127	4,35	0,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,88000000	2,33	9,04
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00040000	29,85	0,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00020000	25,92	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,74000000	9,02	24,71
80021	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	0,85	5,63
80022	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	0,73	4,83
					TOTAL MATERIAL:	44,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,71
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	9,67
					VALOR COM ENCARGOS:	54,28
					VALOR BDI (22,30%):	12,10
					VALOR COM BDI:	66,38

3.9.1.2. 80024 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,70118844	6,61	11,24
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,70118844	4,35	7,39

[Handwritten signatures and initials]



APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		26/03/2020		
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	VERSIÃO:		024 1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	HORA:		87,01%		
			SINAPI:		2018/01 COM DESONERAÇÃO		
					88,88% 50,78% 02/2018		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	18,63
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	3,00000000	0,51	1,53
00007189	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00003497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	3,00000000	9,33	27,99
00003874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"		SINAPI	UN	2,00000000	3,01	6,02
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA		SINAPI	UN	1,00000000	21,60	21,60
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA		SINAPI	UN	2,00000000	4,89	9,38
00000086	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA		SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)		SINAPI	UN	1,00000000	18,31	18,31
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		SINAPI	UN	1,00000000	49,11	49,11
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01
00004211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA		SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
						TOTAL MATERIAL:	184,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	183,21
						VALOR ENCARGOS (88,88%):	16,53
						VALOR COM ENCARGOS:	199,74
						VALOR BDI (22,30%):	44,54
						VALOR COM BDI:	244,28

3.9.2.1. 80032 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (UN)							
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		SINAPI	H	2,43031356	6,81	16,06
00006111	SERVENTE		SINAPI	H	2,43031356	4,35	10,56
						TOTAL MÃO DE OBRA:	26,62
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		SINAPI	M	6,60000000	2,22	14,65
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		SINAPI	M	1,92000000	3,82	7,33
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		SINAPI	M	0,45000000	5,87	2,64
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	4,00000000	1,02	4,08
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		SINAPI	UN	1,00000000	11,31	11,31
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI	UN	0,02000000	25,92	0,52
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)		SINAPI	UN	0,04800000	10,83	0,50
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI	UN	0,03000000	29,85	0,90
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	3,00000000	1,05	3,15
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		SINAPI	UN	1,00000000	10,98	10,98
00011733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5688)		SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)		SINAPI	M	0,15000000	13,98	2,09



APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA: 26/03/2020		BDI: 22.30%	
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	MOEDA	RES.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEM-FRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	03/2016
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	0,15000000	79,50	11,93
					TOTAL MATERIAL:	79,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	106,69
					VALOR ENCARGOS (88.88%):	23,62
					VALOR COM ENCARGOS:	129,31
					VALOR BDI (22.30%):	28,84
					VALOR COM BDI:	158,15

3.9.2.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,38	0,18
00003280 CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D= 60° CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,81	113,81
TOTAL MATERIAL:					113,99
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,48	18,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,59	15,18
TOTAL SERVIÇO:					34,14
VALOR SEM ENCARGOS:					148,13
VALOR ENCARGOS (88.88%):					16,32
VALOR COM ENCARGOS:					164,45
VALOR BDI (22.30%):					36,67
VALOR COM BDI:					201,12

3.9.3.1. 80044 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CAIXA DE PASSAGEM E ELETRODUTOS, SEM FIAÇÃO. (VB)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,82630000	6,51	5,46
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,65260000	4,35	7,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80021 ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	0,85	2,30
80022 ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	0,73	1,97
00002556 CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,14	2,28
00002676 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	0,97	4,80
00000939 FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	0,94	37,60
00007528 TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
00038073 INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	15,46	15,46
00013399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	21,93	21,83
3376 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN=3/4", REVESTIDA COM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44,67	44,67
00012296 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
3764 LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:					141,22
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74130/001 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00000000	8,95	17,90
TOTAL SERVIÇO:					17,90
VALOR SEM ENCARGOS:					171,76
VALOR ENCARGOS (88.88%):					15,15

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	26/03/2020	BDI:	22,30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO. NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	VEREADOR:	SEINFRA	INSCRIÇÃO:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	SINAPI	PREÇO:	02/2018
				VALOR COM ENCARGOS:	187,94
				VALOR BDI (22.30%):	41,91
				VALOR COM BDI:	229,85

3.10.1. 80027 - INSTALAÇÃO DA BACIA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,48602968	6,61	3,21
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602968	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	92,55	92,55
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	1,79	1,79
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
TOTAL MATERIAL:						94,76
VALOR SEM ENCARGOS:						100,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						104,81
VALOR BDI (22.30%):						23,37
VALOR COM BDI:						128,18

3.10.2. 80026 - INSTALAÇÃO DO LAVATÓRIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,48602968	6,61	3,21
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602968	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	60,39	60,39
00007603	TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	9,44	9,44
00000084	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, PARA VALVULA PIA OU LAVATORIO, 40 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	7,40	0,13
00004350	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	2,22	2,00
TOTAL MATERIAL:						75,68
VALOR SEM ENCARGOS:						81,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						85,73
VALOR BDI (22.30%):						19,12
VALOR COM BDI:						104,85

3.10.3. 80025 - INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,45617181	6,61	9,64
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,45428800	4,35	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						15,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		20/03/2020 BDI: 22,30%	
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:		VEREAD NORMA NBR RFP	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO 67,01% 03/2016	
			SINAPI		2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
16071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	195,83	195,83
					TOTAL MATERIAL:	195,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	211,79
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,15
					VALOR COM ENCARGOS:	225,94
					VALOR BDI (22,30%):	50,38
					VALOR COM BDI:	276,32

3.10.4. 80031 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,72912712	6,61	4,82
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,72912712	4,35	3,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	20,66	20,66
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 * X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL MATERIAL:	23,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,22
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	38,30
					VALOR BDI (22,30%):	8,54
					VALOR COM BDI:	46,84

3.10.5. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	49,50	49,50
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	7,40	0,07
					TOTAL MATERIAL:	49,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,56	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,59	2,28
					TOTAL SERVICIO:	6,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,15
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,22
					VALOR COM ENCARGOS:	59,37
					VALOR BDI (22,30%):	13,24
					VALOR COM BDI:	72,61

3.10.6. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	14,68	14,68
					TOTAL MATERIAL:	14,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
					TOTAL SERVICIO:	1,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,38

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22.30%	
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO. NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	NORA	MEB	DEF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01%		03/2010
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.88%	50.78%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			VALOR ENCARGOS (88.88%):			0,88
			VALOR COM ENCARGOS:			17,26
			VALOR BDI (22.30%):			3,85
			VALOR COM BDI:			21,11

3.10.7. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL MATERIAL:						14,29
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,89
VALOR BDI (22.30%):						3,77
VALOR COM BDI:						20,66

3.10.8. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI (22.30%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,88

4.1.1. 800000 - Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,24788000	4,35	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						2,03
VALOR BDI (22.30%):						0,45
VALOR COM BDI:						2,48

4.2.1. 80040 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS OU CAVAS ATÉ 4,00M (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,88590581	4,35	8,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (88.88%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (22.30%):						3,45
VALOR COM BDI:						18,93

4.2.2. C2186 - REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12394500	7,20	0,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16528000	4,88	0,81

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22.30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	87.01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	201801 COM DEBONERAÇÃO	MES:	50.78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RESP.:	03/2016
					02/2018

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	38,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,48000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (22.30%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,90

4.2.3. 80011 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESP= 20CM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,21515678	6,81
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,21515678	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					13,31

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	192,92
7255	TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10C20CM	PRÓPRIA	MIL	0,15800000	214,84
TOTAL MATERIAL:					45,16
VALOR SEM ENCARGOS:					58,47
VALOR ENCARGOS (88.88%):					12,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,80
VALOR BDI (22.30%):					15,79
VALOR COM BDI:					86,59

4.3.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 PHKN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	21,53
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,10000000	6,32
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	9,67
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,30000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					30,41

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	7,59
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	12,92
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	188,03
TOTAL SERVIÇO:					17,48
VALOR SEM ENCARGOS:					47,87
VALOR ENCARGOS (88.88%):					5,48
VALOR COM ENCARGOS:					53,36
VALOR BDI (22.30%):					11,90
VALOR COM BDI:					65,25

4.4.1. 80010 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP=9CM (M2)

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature in the center and several smaller ones to the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		28/03/2020	BDI:		22,30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE		VERSÃO <th>PREÇO</th> <th>UNIDADE</th> <th>REF.</th>	PREÇO	UNIDADE	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI	024	1	COM DEBONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI	2018	01	COM DEBONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17013517	6,81	1,12		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,17013517	4,35	0,74		
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FURROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25		
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,01000000	182,92	1,93		
TOTAL MATERIAL:						8,18		
VALOR SEM ENCARGOS:						10,04		
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,75		
VALOR COM ENCARGOS:						11,79		
VALOR BDI (22,30%):						2,63		
VALOR COM BDI:						14,42		

4.5.1. 80013 - CHAPISCO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,04858644	6,81	0,32		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,04858644	4,35	0,21		
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	214,88	0,64		
TOTAL MATERIAL:						0,64		
VALOR SEM ENCARGOS:						1,17		
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,51		
VALOR COM ENCARGOS:						1,68		
VALOR BDI (22,30%):						0,37		
VALOR COM BDI:						2,05		

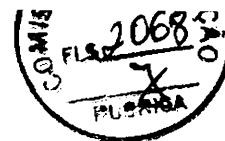
4.5.2. 80016 - EMBOÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,28160127	6,81	1,93		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,28160127	4,35	1,27		
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	167,11	1,67		
TOTAL MATERIAL:						1,67		
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87		
VALOR ENCARGOS (88,88%):						2,92		
VALOR COM ENCARGOS:						7,79		
VALOR BDI (22,30%):						1,74		
VALOR COM BDI:						9,53		

4.5.3. 80017 - REBOCO COM ACABAMENTO LISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38885678	6,81	2,67		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,38885678	4,35	1,69		
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

[Handwritten signatures and scribbles]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:		28/03/2020	BDI: 22,30%
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			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	394,01	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,30%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,31

4.6.1. 88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURAS DE EPS, PRE-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	0,78200000	4,35	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,37400000	9,46	3,54
88316	SINAPI	H	0,09300000	7,59	0,71
TOTAL SERVIÇO:					4,25
VALOR SEM ENCARGOS:					7,65
VALOR ENCARGOS (88,88%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					9,78
VALOR BDI (22,30%):					2,18
VALOR COM BDI:					11,96

4.7.1.1. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24789000	5,60	1,39
12320	SEINFRA	H	0,24789000	7,20	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00750000	31,61	0,24
11888	SEINFRA	L	0,01100000	22,56	0,25
12195	SEINFRA	M	1,01000000	4,54	4,59
TOTAL MATERIAL:					5,08
VALOR SEM ENCARGOS:					8,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					11,02
VALOR BDI (22,30%):					2,46
VALOR COM BDI:					13,48

4.7.1.2. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	141,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,85
VALOR BDI (22,30%):	31,63
VALOR COM BDI:	173,48

5.1. 800000 - Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SINAPI	H	0,24789000	4,35	1,08



APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22.30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	MBS:	68,86%
				REP:	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	2,03
VALOR BDI (22.30%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,48

5.2. 72915 - ESCAVACÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	7,50
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	99,73
TOTAL SERVIÇO:					7,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,01
VALOR BDI (22.30%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,80

5.3. 80043-2 - Alvenaria de elevação com blocos cerâmicos furados esp=19cm (M²)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,72904448	6,61
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,72904448	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,99
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	192,92
00007269	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25
TOTAL MATERIAL:					18,51
VALOR SEM ENCARGOS:					26,30
VALOR ENCARGOS (88.88%):					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					33,70
VALOR BDI (22.30%):					7,53
VALOR COM BDI:					41,22

5.4. 80013 - CHAPISCO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,04858644	6,61
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,04858644	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	214,88
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					1,68
VALOR BDI (22.30%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,06

5.5. 80016 - EMBOÇO (M2)

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22.30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	024 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	NORMA:	88,86%
				PREÇO:	50,78%
				REP:	03/2018
					02/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29160127	6,61	1,93
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,29160127	4,35	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80014	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M3	0,01000000	167,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (22,30%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,53

5.6. 80017 - REBOCO COM ACABAMENTO LISO (M2)

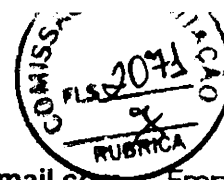
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38885678	6,61	2,57
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,38885678	4,35	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00300000	394,01	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,30%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,31

5.7. 80005 - EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,24301483	6,61	1,61
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48602966	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PARA LASTRO DE PISO	PRÓPRIA	M3	0,04000000	137,80	5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						9,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,91
VALOR BDI (22,30%):						2,88
VALOR COM BDI:						16,79

5.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	74,57	1,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)		DATA : 28/03/2020		BDI : 22,30%		
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDENCIA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	RES.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		SINAPI	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,02500000		24,74	0,62	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000		7,59	0,11	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000		13,73	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	0,06700000		10,73	0,61	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000		0,92	0,92	
TOTAL SERVIÇO:							4,52	
VALOR SEM ENCARGOS:							4,52	
VALOR ENCARGOS (88,68%):							1,07	
VALOR COM ENCARGOS:							5,59	
VALOR BDI (22,30%):							1,25	
VALOR COM BDI:							6,84	

5.9. 80033 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
0000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,14581765	4,35	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,40	1,04
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,51	1,22
00000042 ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,81	20,08
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM [0,01 KG/M]	SINAPI	KG	0,09000000	9,50	0,86
00001347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,61	10,24
00006188 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	16,38	2,20
TOTAL MATERIAL:					41,47
VALOR SEM ENCARGOS:					44,98
VALOR ENCARGOS (88,66%):					3,15
VALOR COM ENCARGOS:					48,13
VALOR BDI (22,30%):					10,73
VALOR COM BDI:					58,86

5.10. 80039 - Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,48605882	6,61	3,21
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,48605882	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87	17,61
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,99	9,99

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)		DATA : 28/03/2020		BDI : 22.30%		
LOCAL:		COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE		FONTE	VERSÃO	NORR	MSE	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE		SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				SINAPI	2018.01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000		10,93		0,50
TOTAL MATERIAL:								28,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
80002	Escavação Manual de Valas até 2m de profundidade	PRÓPRIA	M³	0,18000000	12,96	2,33		
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	0,15800000	0,95	0,15		
TOTAL SERVIÇO:								2,48
VALOR SEM ENCARGOS:								37,76
VALOR ENCARGOS (88,88%):								4,88
VALOR COM ENCARGOS:								42,62
VALOR BDI (22,30%):								9,50
VALOR COM BDI:								52,12

8.1. 800000 - Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,24788000	4,35	1,08		
TOTAL MAO DE OBRA:								1,08
VALOR SEM ENCARGOS:								1,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):								0,96
VALOR COM ENCARGOS:								2,03
VALOR BDI (22,30%):								0,45
VALOR COM BDI:								2,48

8.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	7,58	1,08		
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	99,73	7,12		
TOTAL SERVIÇO:								8,20
VALOR SEM ENCARGOS:								8,20
VALOR ENCARGOS (88,88%):								0,94
VALOR COM ENCARGOS:								9,14
VALOR BDI (22,30%):								2,04
VALOR COM BDI:								11,18

8.3. 80046 - Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,48586440	6,61	3,21		
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48586440	4,35	2,11		
TOTAL MAO DE OBRA:								5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87	17,61		
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	6,00000000	1,88	11,16		
00001200	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17		
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	10,93	0,50		
00020088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71		
00001970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,01	26,01		
TOTAL MATERIAL:								68,16

(Handwritten signatures and scribbles)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	29/03/2020	BDI:	22.30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO. NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	FONTE:	VERSÃO	MORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SER/FRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2016
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80002	Escavação Manual de Valas até 2m de profundidade	PRÓPRIA	M³	0,18000000	12,96	2,33
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	0,15600000	0,96	0,15

TOTAL SERVIÇO:	2,48
VALOR SEM ENCARGOS:	76,86
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	80,81
VALOR BDI (22.30%):	18,02
VALOR COM BDI:	98,83

6.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP = 19CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,72909357	6,61	4,82
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,72909357	4,35	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	192,92	6,56
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	47,00000000	0,25	11,75
TOTAL MATERIAL:						18,31

VALOR SEM ENCARGOS:	26,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR BDI (22.30%):	7,52
VALOR COM BDI:	41,22

6.5. 80013 - CHAPISCO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,04858844	6,61	0,32
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,04858844	4,35	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80012	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	PRÓPRIA	M3	0,00300000	214,88	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (22.30%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,05

6.6. 80016 - EMBOÇO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29160127	6,61	1,93
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,29160127	4,35	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

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	167,11	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,82

(Handwritten signatures and scribbles)



APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA: 28/03/2020		BDI: 22,30%		
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FONTE	VERSÃO	MONA	REB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR COM ENCARGOS:						7,79
VALOR BDI (22,30%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,53

6.7. 80017 - REBOCO COM ACABAMENTO LISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,38885678	6,61	2,57
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,38885678	4,35	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80015	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1,5	PRÓPRIA	M3	0,00300000	394,01	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (22,30%):						2,06
VALOR COM BDI:						11,31

6.8. 80041 - Execução de Camada de Brita (M³)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,48605445	4,35	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	30,51	30,51
TOTAL MATERIAL:						30,51
VALOR SEM ENCARGOS:						32,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						34,50
VALOR BDI (22,30%):						7,69
VALOR COM BDI:						42,19

6.9. 80033 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14581765	4,35	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,40	1,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,51	1,22
00000042	ACD CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,81	20,08
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,50	0,86
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,61	10,24
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,36	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,47
VALOR SEM ENCARGOS:						44,96

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	26/03/2020	BDI:	22.30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	VERSIÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MSA:	87.01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	MSB:	50.78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,15
VALOR CGM ENCARGOS:	48,13
VALOR BDI (22.30%):	10,73
VALOR COM BDI:	58,86

6.10. 80033-2 - Tampa de Concreto Armado (M²)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,14542880	6,61	0,96
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,14542880	6,61	0,96
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,22310100	6,61	1,47
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,54518100	4,35	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,40	1,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,51	1,22
42	Aço CA- 60 - 7,0mm	PRÓPRIA	KG	5,27000000	3,79	19,87
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,50	0,86
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,61	10,24
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,36	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,39

VALOR SEM ENCARGOS:	51,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,96
VALOR COM ENCARGOS:	60,43
VALOR BDI (22.30%):	13,48
VALOR COM BDI:	73,91

6.11. 80033 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,14581765	6,61	0,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14581765	4,35	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,36	5,83
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	31,40	1,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	30,51	1,22
00000042	ACD CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,27000000	3,81	20,08
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	9,50	0,86
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	25,61	10,24
00006188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	SINAPI	M2	0,12000000	18,36	2,20
TOTAL MATERIAL:						41,47

VALOR SEM ENCARGOS:	44,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	48,13
VALOR BDI (22.30%):	10,73

[Handwritten signatures and initials]



APLA

Empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIA DE UNIDADE HABITACIONAL (ORÇAMENTO CONSOLIDADO)	DATA:	28/03/2020	BDI:	22,30%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO, NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	PONTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE	SENFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR COM BDI:					68,88

7.1. 800000 - Raspagem e limpeza do terreno e locação simples de construção sem gabarito de madeira (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	0,24789000	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					2,03
VALOR BDI (22,30%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,48

7.2. 72917 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)					
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	7,59
90991	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTREPIAS, CAPACIDADE 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,07140000	99,73
TOTAL SERVIÇO:					8,20
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					9,14
VALOR BDI (22,30%):					2,04
VALOR COM BDI:					11,18

7.3. 80039 - Instalação de ramal de esgoto sanitário, inclusive conexões (UN)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,48605882	6,61
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	0,48605882	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32
MATERIAL	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	5,87
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,86
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	10,93
TOTAL MATERIAL:					28,58
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80002	Escavação Manual de Valas até 2m de profundidade	PRÓPRIA	M²	0,18000000	12,96
80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	0,15600000	0,95
TOTAL SERVIÇO:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					37,76
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR BDI (22,30%):					9,50
VALOR COM BDI:					62,12

7.4. 80043 - ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, ESP = 19CM (M2)					
MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,72909357	6,81
TOTAL:					4,82

[Handwritten signatures and scribbles]