

CARTA - PROPOSTA



A
Comissão Permanente De Licitação
Da Prefeitura Municipal De Independência-ce

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N°. SS-TP002/20.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N°.SS-TP002/20**, pelo preço global de **O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 439.133,21 (QUATROCENTOS E TRINTA E NOVE MIL CENTO E TRINTA E TRÊS REAIS E VINTE UM CENTAVOS)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 049.804.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é conforme edital e seus cronogramas, que será de 90 (noventa) dias.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das e serviços é de 22,31% (vinte e dois virgula trinta e um) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nossos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM-CE, 25 DE MARÇO DE 2020.

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 06 567060-1

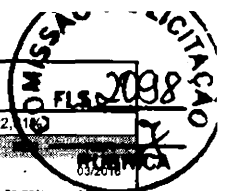
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO, N 103, LOJA 02 CENTRO
CNPJ: 28.323.363/0001-87
CEL.: (85) 9.9673-9721 TEL.: (88) 3427-1541



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,16%			
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FORTE	VERBA	MOBIL	OUTROS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	02/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

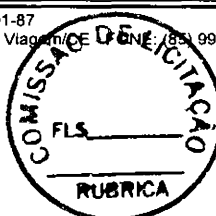


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DA OBRA					1.492,92
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	248,82	1.492,92
2		MELHORIAS HABITACIONAL					419.959,03
2.1		PISO					120.865,44
2.1.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1.526,85	17,38	26.536,65
2.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.526,85	17,81	27.193,20
2.1.3	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1.526,85	43,97	67.135,59
2.2		REVESTIMENTO					299.093,59
2.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	8.035,83	3,01	24.187,85
2.2.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	8.035,83	26,11	209.815,52
2.2.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	8.035,83	8,10	65.090,22
3		CONJUNTO SANITÁRIO					3.945,00
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					23,81
3.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	9,45	2,52	23,81
3.2		FUNDAÇÃO					219,88
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,59	53,33	31,46
3.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	1,86	4,28	7,96
3.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,18	2,23	0,40
3.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm	PRÓPRIA	M2	1,98	90,94	180,06
3.3		PAVIMENTAÇÃO					120,95
3.3.1	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	PRÓPRIA	M2	1,87	16,10	30,11
3.3.2	80007	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR	PRÓPRIA	M2	1,87	15,86	29,66
3.3.3	80005	CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA E BRITA Nº 1, TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 cm	PRÓPRIA	M2	3,80	16,10	61,18
3.4		ALVENARIAS DE VEDAÇÃO					278,19
3.4.1	80045	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50 m, CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00	44,77	44,77
3.4.2	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.	PRÓPRIA	M2	16,12	14,48	233,42
3.5		REVESTIMENTOS DE PAREDES					1.018,62
3.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm.	PRÓPRIA	M2	32,24	2,04	65,77
3.5.2	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.	PRÓPRIA	M2	32,24	9,64	310,79
3.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm	PRÓPRIA	M2	22,18	13,34	295,61
3.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,08	34,37	346,45
3.6		PINTURAS					226,01
3.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS, AF 08/2014	SINAPI	M2	22,16	7,97	176,62

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

Praça Monsenhor José Candido, Nº 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 1

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061567060-1VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
3.6.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	15,68	49,39
3.7	COBERTURA						127,78
3.7.1	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	PRÓPRIA	M2	4,47	6,65	29,73
3.7.2	80020	COBERTA COM TELHA ONDULADA DE FIBRACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13x1,10, ESPESSURA 6 mm, COM INCLINAÇÃO DE 15°	PRÓPRIA	M2	4,47	21,93	98,03
3.8	ESQUADRIAS						476,02
3.8.1	80042	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 cm - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - N° 20 A 24)	PRÓPRIA	UN	1,00	476,02	476,02
3.9	INSTALAÇÕES						726,82
3.9.1	HIDRÁULICAS						316,17
3.9.1.1	80023	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 mm	PRÓPRIA	UN	1,00	66,35	66,35
3.9.1.2	80024	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50mm	PRÓPRIA	UN	1,00	249,82	249,82
3.9.2	SANITÁRIAS						192,01
3.9.2.1	80032	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	PRÓPRIA	UN	1,00	150,62	150,62
3.9.2.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA	SINAPI	UN	1,00	41,39	41,39
3.9.3	ELÉTRICAS						218,64
3.9.3.1	80044	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO.	PRÓPRIA	UN	1,00	218,64	218,64
3.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						726,94
3.10.1	80027	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	130,28	130,28
3.10.2	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 cm OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	106,30	106,30
3.10.3	80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500 L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	PRÓPRIA	UN	1,00	301,63	301,63
3.10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	48,43	48,43
3.10.5	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	73,77	73,77
3.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	21,43	21,43
3.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	20,98	20,98
3.10.8	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	2,00	12,06	24,12
4	RESERVATORIO DE AGUA						6.089,54
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30,39
4.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	12,06	2,52	30,39
4.2	FUNDAÇÕES						946,36
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	4,80	53,33	255,98
4.2.2	80038	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS	PRÓPRIA	M2	4,46	4,05	18,06
4.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,56	2,23	1,25
4.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm	PRÓPRIA	M2	4,46	90,94	405,59
4.2.5	ESTRUTURA						265,48
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.	SINAPI	M2	4,00	66,37	265,48
4.3	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						714,15

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

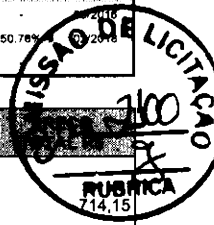
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 2

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 01567060-1VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
4.3.1	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.	PRÓPRIA	M2	49,32	14,48	
4.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES						2.467,98
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.	PRÓPRIA	M2	98,64	2,04	201,23
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.	PRÓPRIA	M2	98,64	9,64	950,89
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	PRÓPRIA	M2	98,64	13,34	1.315,86
4.5	PINTURAS						786,16
4.5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	98,64	7,97	786,16
4.6	INSTALAÇÕES						1.144,50
4.6.1	HIDRÁULICAS						1.144,50
4.6.1.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	36,00	13,20	475,20
4.6.1.2	34637	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS, COM ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	UN	2,00	334,65	669,30
5	TANQUE SÉPTICO						1.070,44
5.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	4,00	2,52	10,08
5.2	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	6,80	9,94	67,59
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	PRÓPRIA	M2	10,54	41,48	437,20
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.	PRÓPRIA	M2	9,18	2,04	18,73
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.	PRÓPRIA	M2	9,18	9,64	88,50
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	PRÓPRIA	M2	9,18	13,34	122,46
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	PRÓPRIA	M2	2,85	16,10	45,89
5.8	93381	REATERRO MECANIZADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	PRÓPRIA	M3	1,94	5,99	11,62
5.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	2,86	75,16	214,96
5.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	53,41	53,41
6	FILTRO ANAERÓBICO						1.140,24
6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	2,54	2,52	6,40
6.2	72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	4,76	11,35	54,03
6.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	104,61	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	PRÓPRIA	M2	7,21	41,48	299,07
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.	PRÓPRIA	M2	7,21	2,04	14,71
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.	PRÓPRIA	M2	7,21	9,64	69,50

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 037587060-1

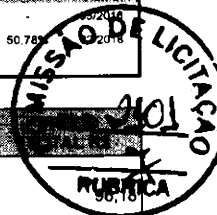


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA DE EIRELI EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	89.88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

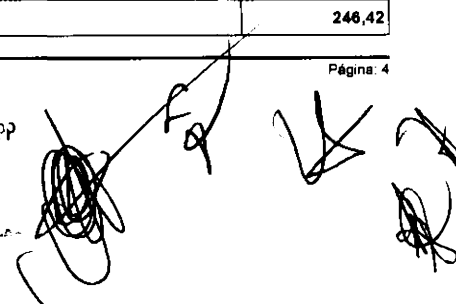


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR R\$
6.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm	PRÓPRIA	M2	7,21	13,34	
6.8	80041	CAMADA DE BRITA N° 4	PRÓPRIA	M3	1,89	51,14	96,65
6.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	75,16	133,03
6.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	75,16	133,03
6.11	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	75,16	133,03
7	SUMIDOURO						887,39
7.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	1,77	2,52	4,46
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	SINAPI	M3	5,50	11,35	62,43
7.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FOSSA SÉPTICA, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	1,00	53,41	53,41
7.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE TANQUE SÉPTICO COM BLOCOS CERÂMICOS 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	PRÓPRIA	M2	14,46	41,48	599,80
7.5	80041	CAMADA DE BRITA N° 4	PRÓPRIA	M3	0,67	51,14	34,26
7.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5 CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M2	1,77	75,16	133,03
8	PIA DE COZINHA						1.754,53
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,00
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	5,16	2,52	13,00
8.2	FUNDAÇÃO						382,76
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	1,02	53,33	54,40
8.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	3,38	4,28	14,47
8.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,30	21,70	6,51
8.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm	PRÓPRIA	M2	3,38	90,94	307,38
8.3	PAVIMENTAÇÃO						63,11
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	PRÓPRIA	M2	3,92	16,10	63,11
8.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						76,45
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.	PRÓPRIA	M2	5,28	14,48	76,45
8.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						206,34
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.	PRÓPRIA	M2	7,44	2,04	15,18
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.	PRÓPRIA	M2	7,44	9,64	71,72
8.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm	PRÓPRIA	M2	6,48	13,34	86,44
8.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,96	34,37	33,00
8.6	PINTURAS						61,65
8.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,48	7,97	51,65
8.7	INSTALAÇÕES						631,70
8.7.1	HIDRÁULICAS						246,42

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 081667360-1



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



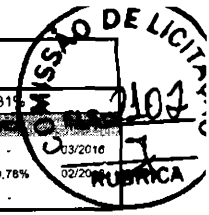


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA : 26/03/2020 BDI : 22,31%

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	5,68	15,24	86,56
8.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	23,53	47,06
8.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	SINAPI	UN	4,00	12,98	51,92
8.7.1.4	94688	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	7,41	29,64
8.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	15,62	31,24
8.7.2	SANITÁRIAS						385,28
8.7.2.1	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	12,78	127,80
8.7.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	128,74	257,48
8.8	LOUÇAS E METAIS (MATERIAL E INSTALAÇÃO)						329,52
8.8.1	86894	BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	164,76	329,52
9	TANQUE DE LAVAR ROUPA - DUAS CUBAS						1.370,62
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13,00
9.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	5,16	2,52	13,00
9.2	FUNDAÇÃO						378,92
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	1,02	53,33	54,40
9.2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	3,38	4,28	14,47
9.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,30	2,23	0,67
9.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm	PRÓPRIA	M2	3,38	90,94	307,38
9.3	PAVIMENTAÇÃO						63,11
9.3.1	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	PRÓPRIA	M2	3,92	16,10	63,11
9.4	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO						76,45
9.4.1	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.	PRÓPRIA	M2	5,28	14,48	76,45
9.5	REVESTIMENTOS DE PAREDES						191,31
9.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm.	PRÓPRIA	M2	7,44	2,04	15,18
9.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1cm.	PRÓPRIA	M2	7,44	9,64	71,72
9.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm	PRÓPRIA	M2	6,48	11,02	71,41
9.5.4	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,96	34,37	33,00
9.6	PINTURAS						51,65
9.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	6,48	7,97	51,65
9.7	INSTALAÇÕES						318,14
9.7.1	HIDRÁULICAS						190,34
9.7.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	2,00	15,24	30,48

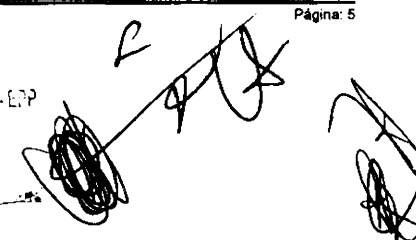
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.368/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870-000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 (88) 3427-1541

Página: 5

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567030-1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.368/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



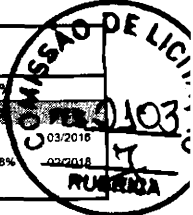


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIÃO DE ORÇAMENTOS: MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL
 LOCAL: COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA : 26/03/2020 BDI : 22.31%

FORTE	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO		87.01%	
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO		88.68%	50.78%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
9.7.1.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	23,53	47,06
9.7.1.3	92312	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P	SINAPI	UN	4,00	12,98	51,92
9.7.1.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	7,41	29,64
9.7.1.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	15,62	31,24
9.7.2	SANITÁRIAS						127,80
9.7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	10,00	12,78	127,80
9.8	LOUÇAS E METAIS						280,04
9.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	140,02	280,04
10	ACESSIBILIDADE						1.423,50
10.1	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,40	39,74	95,38
10.2	80019	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10	PRÓPRIA	M2	2,70	6,65	17,96
10.3	80020	COBERTA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13x1,10, ESPESSURA 6 mm, COM INCLINAÇÃO DE 15°	PRÓPRIA	M2	2,70	21,93	59,21
10.4	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BÓIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	48,43	48,43
10.5	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	73,77	73,77
10.6	80026	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	1,00	106,30	106,30
10.7	74072/002	CORRIMAÇO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI	M	6,40	96,87	619,97
10.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	201,24	402,48
						VALOR ORÇAMENTAL	1.423,50
						VALOR FISCAL	80.187,80
						VALOR TOTAL	81.611,30

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil e Trinta e Três reais e Cinco Centavos



HELENA PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 01697660-1

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

(Handwritten signatures and scribbles)



VETOR	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 26/03/2020		BDI : 22,31%
	UNIAO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL			
	LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE INDEPENDENCIA - CE	SENFRA	024 1 COM DESONERACAO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE - SECRETARIA DE SAUDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERACAO	88,05%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO						
				DIAS		
				30	60	90
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	1.492,92	R\$	1.492,92	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
1	MANOEL CANUTO BEZERRA NETO	15.468,20	R\$	15.468,20	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
2	JOSUÉ LUCIO PEREIRA DOS SANTOS	12.516,85	R\$	12.516,85	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
3	ADRIANA DE OLIVEIRA DA SILVA VERAS	13.495,42	R\$	13.495,42	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
4	FILOMENA DE SOUSA ARAUJO	17.142,64	R\$	17.142,64	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
5	ANDRÉ DE SOUSA ARAUJO	13.179,75	R\$	13.179,75	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
6	ANTONIO GENIVALDO DE SOUSA	15.205,06	R\$	15.205,06	0,00	0,00
			%	100%	0%	0%
7	ONEIDE DAS CHAGAS LIRA CANUTO	33.163,26	R\$	0,00	33.163,26	0,00
			%	0%	100%	0%
8	SORAIA CANUTO DE OLIVEIRA SILVA	28.169,09	R\$	0,00	28.169,09	0,00
			%	0%	100%	0%
9	TATIANA CANUTO DA SILVA	24.729,90	R\$	0,00	24.729,90	0,00
			%	0%	100%	0%
10	MANOEL ANTONIO DE ASSIS	8.601,25	R\$	0,00	8.601,25	0,00
			%	0%	100%	0%
11	MERANDULINA ASSIS LIRA	14.284,51	R\$	0,00	14.284,51	0,00
			%	0%	100%	0%
12	VALDENE SOUSA ARAUJO	13.462,63	R\$	0,00	13.462,63	0,00
			%	0%	100%	0%
13	ANTONIO WILTON DE ARAUJO LIRA	13.889,42	R\$	0,00	13.889,42	0,00
			%	0%	100%	0%
14	MARIA IZINEIDE ARAUJO LIRA	24.566,60	R\$	0,00	24.566,60	0,00
			%	0%	100%	0%
15	ANTONIO DAS CHAGAS LIRA	26.673,34	R\$	0,00	0,00	26.673,34
			%	0%	0%	100%
16	MARIA DAS CHAGAS LIRA CARDOSO	22.903,23	R\$	0,00	0,00	22.903,23
			%	0%	0%	100%
17	LUZIA PEREIRA DA COSTA	14.162,96	R\$	0,00	0,00	14.162,96
			%	0%	0%	100%
18	FRANCISCA ASSIS ARAUJO LIRA	21.551,05	R\$	0,00	0,00	21.551,05
			%	0%	0%	100%
19	ANTONIO IVANIRA ARAUJO LIRA	15.641,06	R\$	0,00	0,00	15.641,06
			%	0%	0%	100%
20	FRANCISCA PAULA PEREIRA	19.120,60	R\$	0,00	0,00	19.120,60
			%	0%	0%	100%
21	DIONISIO G. DE OLIVEIRA	34.127,39	R\$	0,00	0,00	34.127,39
			%	0%	0%	100%
22	MARIA ELIZABETE ALVES DE OLIVEIRA	12.698,22	R\$	0,00	0,00	12.698,22
			%	0%	0%	100%
23	MOACIR JOCEONE DE OLIVEIRA	22.880,45	R\$	0,00	0,00	22.880,45
			%	0%	0%	100%
TOTAL DA OBRA		439.133,21	R\$	88.508,23	160.866,67	189.758,31
PERCENTUAL			%	20,16%	36,63%	43,21%
TOTAL DA OBRA						439.133,21

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 01133033-1

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% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,10
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,42
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	134,24
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,82
TOTAL MATERIAL:					165,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,73
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	156,29
TOTAL SERVIÇO:					26,64



VALOR SEM ENCARGOS:	191,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	203,43
VALOR BDI (22,31%):	45,39
VALOR COM BDI:	248,82

2.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,73
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	154,33
TOTAL SERVIÇO:					11,92

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,21
VALOR BDI (22,31%):	3,17
VALOR COM BDI:	17,38

2.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061967050-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
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	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	02/2018

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (22.31%):	3,25
VALOR COM BDI:	17,81

2.1.3. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,66	9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,73	7,73
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,57	9,29

TOTAL SERVIÇO:	26,68
----------------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	26,68
VALOR ENCARGOS (88.88%):	9,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,95
VALOR BDI (22.31%):	8,02
VALOR COM BDI:	43,97

2.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	285,44	1,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,66	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	7,73	0,05

TOTAL SERVIÇO:	1,93
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (22.31%):	0,55
VALOR COM BDI:	3,01

2.2.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	297,09	11,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	9,66	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	7,73	1,32

TOTAL SERVIÇO:	17,03
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,35
VALOR BDI (22.31%):	4,76
VALOR COM BDI:	26,11

2.2.3. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)

SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------------	----------------	-------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15.123.000/04

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% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,02	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,41

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,64	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,73	0,77
					TOTAL SERVICIO:	4,14



VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (22,31%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,10

3.1.1. 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 (88,68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (22,31%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,52

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

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

3.2.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	3,50

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRESCAPE Nº 05.667030-1

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%	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (22.31%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,28

3.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL	
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,26470588	3,65	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	1,82
VALOR BDI (22.31%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,23

3.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20cm (M2)

GENERAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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

3.3.1. 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)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	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
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (22.31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

HELISON PEREIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPRO 103108-1

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,66% 60,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.3.2. 80007 - PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20 X 30 - PEI 4 PADRÃO POPULAR (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,58824000	5,54	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	3,65	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,01500000	184,56	2,77
TOTAL MATERIAL:						2,77



VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (22,31%):	2,89
VALOR COM BDI:	15,86

3.3.3. 80005 - CALÇADA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA E BRITA Nº 1, TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 cm (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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
VALOR COM ENCARGOS:	13,16
VALOR BDI (22,31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

3.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50 X 0,50 m, CONFORME PROJETO (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	5,54	5,55
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
655	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	13,72	13,72
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	184,56	5,54
TOTAL MATERIAL:						19,26

VALOR SEM ENCARGOS:	28,46
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,14
VALOR COM ENCARGOS:	36,60
VALOR BDI (22,31%):	8,17
VALOR COM BDI:	44,77

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 031057030-1

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 88,66%	50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

3.4.2. 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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
80008	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:9	PRÓPRIA	M3	0,01000000	201,72	2,02
TOTAL GERAL:						2,02

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	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 (88,68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (22,31%):	2,64
VALOR COM BDI:	14,48

3.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA = 3 mm. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882353	5,54	0,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882353	3,65	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54

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

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

3.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA = 1cm. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	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

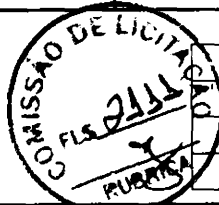
VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
---------------------	------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREDADE Nº 001.87088-1

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% 09/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (22.31%):	1,76
VALOR COM BDI:	9,64

3.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5mm (M2)

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

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

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

3.5.4. 93393 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

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

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	9,12	4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	7,73	2,24
TOTAL SERVICIO:					6,71	

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

3.6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 03.050.024

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 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% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	1,82
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

3.6.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,29	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	9,52	0,48
00007287	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	SINAPI	GL	0,04700000	53,59	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,64	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	7,73	2,71
TOTAL SERVIÇO:					6,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,13
VALOR COM ENCARGOS:	12,82
VALOR BDI (22.31%):	2,86
VALOR COM BDI:	15,68

3.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,52941000	3,65	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17400000	8,44	1,64
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2,10MM - 27,20G/M	PRÓPRIA	KG	0,02000000	8,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (22.31%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,65

3.7.2. 80020 - COBERTA COM TELHA ONDULADA DE FIBRACIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13x1,10, ESPESSURA 6 mm, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12941000	5,54	0,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,12941000	3,65	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMEN	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
----------	-------	------	-----------	------------	-------------

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMOPRE N. 001967683-1

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 28/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 02/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	PRÓPRIA	M2	0,67000000	21,10	14,14
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	0,65	1,31
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,01300000	0,12	0,24

TOTAL MATERIAL: 15,69

VALOR SEM ENCARGOS: 16,88

VALOR ENCARGOS (88,88%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 17,93

VALOR BDI (22,31%): 4,00

VALOR COM BDI: 21,93

**3.8.1. 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 cm - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - N° 20 A 24) (UN)**

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,76471000	5,54	9,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,76471000	3,65	6,43

TOTAL MAO DE OBRA: 16,22

4917	PORTA METÁLICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA F)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	357,41	357,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	PRÓPRIA	KG	2,03000000	0,34	0,69
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,54	0,26
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,00720000	31,68	0,23

TOTAL MATERIAL: 358,59

VALOR SEM ENCARGOS: 374,81

VALOR ENCARGOS (88,68%): 14,38

VALOR COM ENCARGOS: 389,19

VALOR BDI (22,31%): 86,83

VALOR COM BDI: 476,02

3.9.1.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 mm (UN)

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,05294000	5,54	0,29
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05294000	3,65	0,19

TOTAL MAO DE OBRA: 0,48

9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P7AGUA FRIA PREDIAL DN 25	PRÓPRIA	M	3,88000000	2,31	8,96
122.	ADESIVO PVC FRASCO C/850G	PRÓPRIA	UN	0,00040000	29,78	0,01
20083.	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/1000CM3	PRÓPRIA	UN	0,00020000	25,87	0,01
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	1,63	10,79
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	1,37	9,07
9875.	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P / AGUA FRIA PREDIAL DN 50	PRÓPRIA	M	2,74000000	8,94	24,50

TOTAL MATERIAL: 53,34

VALOR SEM ENCARGOS: 53,82

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,43

HELTER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 03170004

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helter 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%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,7%



VALOR COM ENCARGOS:	54,25
VALOR BDI (22.31%):	12,10
VALOR COM BDI:	66,35

3.9.1.2. 80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDAVEIS PARA TUBOS PVC RIGIDO DIAMETRO 25 A 50mm (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05882000	5,54
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,05882000	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					18,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	PRÓPRIA	UN	3,00000000	0,54
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,90
3497	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN	3,00000000	9,77
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,05
99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO P/ CAIXA D'AGUA 50 MM X 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,93
111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50 MM X 1 1/4"	PRÓPRIA	UN	2,00000000	4,77
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM 1 1/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,67
11753	REGISTRO PRESSÃO 3/4" BRUTO REF 1400	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,59
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,86
7142	TE PVC SOLD 90G P AGUA FRIA PREDIAL 50MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,51
7129	RE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA 50 MM X 25MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,29
4211	NIPEL PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,74
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO CBOLSA E ROSCA PREGISTRO 25MM X 3/4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,59
TOTAL MATERIAL:					168,55



VALOR SEM ENCARGOS:	187,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,77
VALOR COM ENCARGOS:	204,25
VALOR BDI (22.31%):	45,57
VALOR COM BDI:	249,82

3.9.2.1. 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94118000	5,54
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,94118000	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					27,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	6,60000000	2,27
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	1,92000000	3,90
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	0,45000000	6,00
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ESG PREDIAL DN 40MM	PRÓPRIA	UN	4,00000000	1,07
1932	CURVA PVC 90G CURTA P/ ESG PREDIAL DN 50MM	PRÓPRIA	UN	0,00000000	5,12
1966	CURVA PVC 90 CURTA P/ ESG PREDIAL DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,97
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/1000CM3	PRÓPRIA	UN	0,02000000	25,87

MELHORA MENDONÇA DE MELO
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 027.000.000-1

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

[Handwritten signatures and initials]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 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	

20078.	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	PRÓPRIA	UN	0,04600000	10,90	0,50
122.	ADESIVO PVC FRASCO C/850G	PRÓPRIA	UN	0,03000000	29,78	0,89
296	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 50MM	PRÓPRIA	UN	3,00000000	1,04	3,12
301	ANEL BORRACHA P/ TUBO ESGOTO PREDIAL EB 608 DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,85	1,85
5103.	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,36	9,36
11733	PROLOGAMENTO PVC EB=608 P/ CX SIFONADA 100MMX10CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,58	1,58
38032.	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 100	PRÓPRIA	M	0,15000000	25,33	3,80
38034.	TUBO PVC EB-644 P/REDE COLET ESG JE DN 250	PRÓPRIA	M	0,15000000	67,38	10,11
TOTAL MATERIAL:						72,16



VALOR SEM ENCARGOS:	99,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,97
VALOR COM ENCARGOS:	123,15
VALOR BDI (22,31%):	27,47
VALOR COM BDI:	150,62

3.9.2.2. 74051/001. - CAIXA DE GORDURA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,32000000	0,37	0,12
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	SINAPI	UN	0,25000000	115,56	28,89
TOTAL MATERIAL:						29,01

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,65	1,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	7,73	1,55
TOTAL SERVIÇO:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	32,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,84
VALOR BDI (22,31%):	7,55
VALOR COM BDI:	41,39

3.9.3.1. 80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTORES, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO. (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,54	5,55
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	2,00000000	3,65	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
80021	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,63	4,40
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,37	3,70
2556.	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1,15	2,30
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	0,98	4,85
939	FIO RÍGIDO, ISOLAMENTO E PVC 450/750 2,52	PRÓPRIA	M	40,00000000	0,90	36,00
00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,19	6,19

HELTON PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE/11.39116/000-1

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	22,27	22,27
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ARCO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	38,07	38,07
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	10,07	10,07
					TOTAL MATERIAL:	135,10

74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00000000	9,09	18,18
					TOTAL SERVIÇO:	18,18



VALOR SEM ENCARGOS:	166,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,64
VALOR COM ENCARGOS:	178,76
VALOR BDI (22,31%):	39,88
VALOR COM BDI:	218,64

3.10.1. 80027 - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	5,54	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	3,65	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40

00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	93,97	93,97
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,89	1,89
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
					TOTAL MATERIAL:	96,32

VALOR SEM ENCARGOS:	101,72
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	106,52
VALOR BDI (22,31%):	23,76
VALOR COM BDI:	130,28

3.10.2. 80026 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58824000	5,54	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58824000	3,65	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40

00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,32	61,32
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/TANQUE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,41	9,41
84	ADAPTADOR PVC P/VÁLVULA PIA OU LAVATÓRIO 40MM X1"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,02	1,02

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE/13.1857000-1

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