

CARTA-PROPOSTA



5

H

À
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
EMP. ENGENHARIA CIVIL
CNPJ: 28.323.363/0001-87

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
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE

DATA :	26/03/2020	BDI :	2,16%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						1.482,92
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 IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	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						120,85
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 N° 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	22,16	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						228,01
3.6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,16	7,97	176,62

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

Página

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 17003-1



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

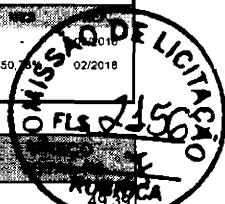


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%	02/2018
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,68%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.6.2	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	3,15	15,68	49,39
3.7	COBERTURA						127,76
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 FIBROCIMENTO (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 SOLDÁVEIS 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 FLÉXIVEL, 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	1,06	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

RECEBIMOS DE PAGAMENTO
EM VALOR DE R\$ 10,00
ORÇAMENTO Nº 00000001



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

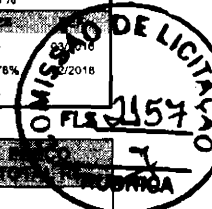


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%

FORMA	TOMADA	FORMA	PERCENTUAL
SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO		87,01%
SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO		88,88%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		59,78%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	TOTAL 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	714,15
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 DEMÃOIS. 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 UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	6,80	9,94	67,59
5.3	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	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 HIDRÁULICA	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 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	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

RECEBIMOS DO
R\$ 1.144,50
CRESCER Nº 01097003-1



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Heitor 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 88,66% 50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	96,18
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 UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	5,50	11,35	62,43
7.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO 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 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	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 CERAMICOS 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						51,65
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						248,42

RECEBEMOS DO CIVIL
CNPJ: 28.323.363/0001-87

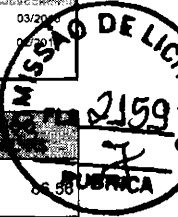


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	FORTE	VERSÃO
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% 03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
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	86,98
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						376,92
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 1:3:8, 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: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário

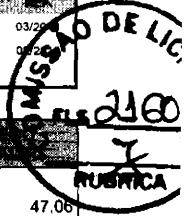


VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,76% 07/20 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	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 08/2016	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 6M² 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	CORRIMÃO 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 P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	201,24	402,48

VALOR ORÇAMENTADO:	1423,50
VALOR ESTIMADO:	1423,50
VALOR TOTAL:	1423,50

Quatrocentos e Trinta e Nove Mil e Trinta e Três reais e cinco centavos.



Handwritten signatures and initials.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
ENGENHEIRO CIVIL
CRA/CE, 00137000-1

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

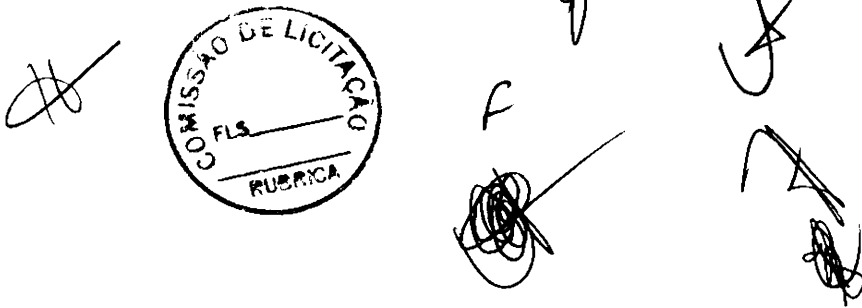
UNIDADE DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA: 26/03/2020	BDI: 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEMIFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO 88,08% 00,78% 02/2016

**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%
					ED
	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 061567090-1

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,10	4,10
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,42	25,68
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	134,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	9,82	1,08
TOTAL MATERIAL:						165,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,73	15,46
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	1,56
TOTAL SERVICOS:						26,64



VALOR SEM ENCARGOS:	191,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	11,89
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)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	9,66	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	7,73	0,57
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	8,72
TOTAL SERVICOS:						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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,04	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,10	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	38,59	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,42	6,12
TOTAL MATERIAL:						7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	11,29
---------------------	-------

HELIER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
CRL 10000-1

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



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)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03500000	265,57	9,29
TOTAL SERVICOS:						26,68

VALOR SEM ENCARGOS:	26,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 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 SERVICOS:						1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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 TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 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 SERVICOS:						17,03

VALOR SEM ENCARGOS:	17,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------

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

Handwritten notes and signatures at the bottom left.

Handwritten signature and initials in the center.

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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 SERVIÇO:						4,14



VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):	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)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,30000000	3,65	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:				1,09		

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

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

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	7,73	30,58
TOTAL SERVIÇO:				30,58		

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

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)

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

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

4

Eng. Heber Pinheiro de Melo
Proprietário

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.88% 50.76% 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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,26470588	3,65	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97



VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

GERAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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:	82,36
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 0 TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	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:	13,18
VALOR BDI (22.31%):	2,94
VALOR COM BDI:	16,10

RECEBIMOS DO
ENGENHEIRO
CRESCENCIO COSTA

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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 N° 1, TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 7 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,29411765	5,54	1,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,58823529	3,65	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	

MATERIAL	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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

HEIDER PINHEIRO DE ALELO
CNPJ 28.323.363/0001-87
CRE. CE. N. 03.037030-1

[Handwritten signature]

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Alelo
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% 02/2016 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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. (M2)

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007269	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	SINAPI	UN	25,00000000	0,25	6,25
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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05882353	5,54	0,33
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05882353	3,65	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54

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

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

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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35294118	5,54	1,96
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,35294118	3,65	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO 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
---------------------	------

(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% 50,76% 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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	0,47058824	5,54	2,61
00006111 SERVENTE	SINAPI H	0,47058824	3,65	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:				4,33

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

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

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	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	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, CIMENCICIO	SINAPI KG	0,42000000	2,45	1,03
TOTAL MATERIAL:				18,22

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

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

HELIER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
C.R.C. 120.001

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO	88.88% 50.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



TOTAL SERVIÇO:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,52
VALOR BDI (22.31%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,97

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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 (88.88%):	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)

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	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	9,44	1,64
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG - 2.10MM - 27,20G/M	PRÓPRIA	KG	0,02000000	8,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (88.88%):	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 FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13x1,10, ESPESSURA 6 mm, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

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

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

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREMSEN 031387000-1

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%	03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAUDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

TOTAL MATERIAL:	15,69
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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4917	PORTA METALICA 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 MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	PRÓPRIA	M3	0,00720000	31,88	0,23

TOTAL MATERIAL:	358,59
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	374,81
VALOR ENCARGOS (88,88%):	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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,05294000	5,54	0,29
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05294000	3,65	0,19

TOTAL MAO DE OBRA:	0,48
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9868	TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P?AGUA 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 PLASTICO 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 (88,88%):	0,43

HEIDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRECEN-CE 037030-1

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



VALOR COM ENCARGOS:	64,35
VALOR BDI (22,31%):	12,40
VALOR COM BDI:	66,35

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05882000	5,54	11,42
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,05882000	3,65	7,51
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3529.	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	PRÓPRIA	UN	3,00000000	0,54	1,62
7139.	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,90	1,80
3497	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATÃO 3/4" X 1/2"	PRÓPRIA	UN	3,00000000	9,77	29,31
00003874	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,05	6,10
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	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	9,54
86	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM 1 1/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,67	15,67
11753.	REGISTRO PRESSÃO 3/4" BRUTO REF 1400	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,59	18,59
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,86	49,86
7142.	TE PVC SOLD 90G P AGUA FRIA PREDIAL 50MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,51	6,51
7129.	RE REDUÇÃO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA 50 MM X 25MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,29	6,29
4211.	NIPEL PVC C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,74	0,74
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO CBOLSA E ROSCA PREGISTRO 25MM X 3/4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,59	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)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94118000	5,54	16,31
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,94118000	3,65	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:						27,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
9835..	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	6,60000000	2,27	14,98
9838..	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	1,92000000	3,90	7,49
9836.	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	0,45000000	6,00	2,70
3517..	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ESG PREDIAL DN 40MM	PRÓPRIA	UN	4,00000000	1,07	4,28
1932.	CURVA PVC 90G CURTA P/ ESG PREDIAL DN 50MM	PRÓPRIA	UN	0,00000000	5,12	0,00
1966.	CURVA PVC 90 CURTA P/ ESG PREDIAL DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,97	10,97
20083.	SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/1000CM3	PRÓPRIA	UN	0,02000000	25,87	0,52

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
CREA: 123456789

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22,31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,88% 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: 72,15



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	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
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	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
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)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
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	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
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 RÍGIDO 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

HELTER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO
CRA 100000000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIÃO DE ORÇAMENTOS:	MELHORIAS DE UNIDADE HABITACIONAL	DATA : 26/03/2020	BDI : 22.31%
LOCAL:	COMUNIDADE DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO 87.01% - 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE - SECRETARIA DE SAÚDE	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88.68% 50.78% 02/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,18
TOTAL SERVIÇO:				18,18



VALOR SEM ENCARGOS:	166,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:				5,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	93,97
6140.	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	PRÓPRIA	UN	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	0,46
TOTAL MATERIAL:				96,32

VALOR SEM ENCARGOS:	101,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	106,52
VALOR BDI (22.31%):	23,76
VALOR COM BDI:	130,26

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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	3,26
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:				5,40

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

Eng. Helter Pinheiro de Melo
Proprietário

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
3148.	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	PRÓPRIA	UN	0,01700000	8,01	0,14
4350.	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,23	0,46
9835..	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40 - NBR 5688	PRÓPRIA	M	0,90000000	2,27	2,04
					TOTAL MATERIAL:	78,71



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

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76471000	5,54	9,79
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,76000000	3,65	6,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	216,04	216,04
					TOTAL MATERIAL:	216,04

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88235000	5,54	4,89
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,88235000	3,65	3,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,11

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1030.	CAIXA DESCARGA PLASTICA, EXTERNA, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,73	21,73
11950.	BUCHA NYLON S-6 C/PARAFUSO AÇO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4.2 X 45MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,15	0,30
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,27	2,27
					TOTAL MATERIAL:	24,30

VALOR SEM ENCARGOS:	32,41
VALOR ENCARGOS (88.88%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	39,60
VALOR BDI (22.31%):	8,83
VALOR COM BDI:	48,43

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRENGEN: 061667000-1

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