



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó- Ceará  
CNPJ: 04.957.984/0001-54

## CARTA-PROPOSTA

PEREIRO, 21 de Novembro de 2019.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 04.11.02/2019


Prezados (as) Senhores (as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO N° 04.11.02/2019, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MELHORIAS DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA, LOCALIZADA NO BAIRRO POPULARES MUNICÍPIO DE PEREIROCE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 225.501,27 (Duzentos e vinte e cinco mi, quinhentos e um reais e vinte e sete centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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(a) Sr(o).DENILSON BRASIL DE MELO portador(a) da carteira de Identidade n°. 9801302008 SSP CE e CPF n° 307.222.503-63, 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.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
04/957.984/0001-54  
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME  
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO  
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO  
CEP: 63.430-000 - ICÓ-CEARÁ

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 307.222.503-63





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA  
**LOCAL:** RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉREIRO

**DATA:** 15/11/2019 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.355,93</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	209,47	82,00	271,53	2.229,18
1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLADA, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	69,07	19,58	88,65	177,30
1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	10,29	60,83	14,41	65,24	671,32
1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	67,75	3,21	0,91	4,12	279,13
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>4.850,80</b>
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	8,93	194,91	55,28	250,17	2.234,00
2.2	C2207	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	60,44	7,80	2,19	9,93	582,04
2.3	94273	ASSENTAMENTO DE CAIXA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_03/2016	SINAPI	M	60,44	37,62	7,80	35,32	2.134,74
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								<b>11.608,32</b>
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>								<b>922,48</b>
3.1.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,52	241,67	68,51	310,18	161,29
3.1.2	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	0,52	26,41	24,50	110,31	57,67
3.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	2,90	117,14	33,21	150,35	428,02
3.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	23,10	9,02	2,56	11,59	267,50
<b>3.2</b>	<b>PILARES</b>								<b>2.448,48</b>
3.2.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,68	241,67	68,51	310,19	204,72
3.2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,68	125,30	38,26	173,56	114,62
3.2.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,40	7,32	2,08	9,40	539,56
3.2.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	37,20	10,86	3,09	13,94	518,57
3.2.5	92420	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	13,78	60,53	17,16	77,69	1.069,01
<b>3.3</b>	<b>VIGAS</b>								<b>1.052,44</b>
3.3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,47	249,91	70,85	320,76	150,76
3.3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,47	125,30	38,26	173,56	81,62
3.3.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,00	7,32	2,09	9,40	112,80
3.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,20	9,01	2,55	11,56	187,27
3.3.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,50	10,86	3,09	13,94	146,37
3.3.6	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	9,46	10,19	22,73	102,92	973,62

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14238/D  
 CPF: 307.222.503-63



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA  
**LOCAL:** RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

**DATA:** 15/11/2019 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4		<b>LAJE</b>							547,20
	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LA.JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	8,00	53,29	15,11	68,40	547,20
3.5		<b>METÁLICA</b>							4.037,72
3.5.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	21,24	148,11	41,59	190,70	4.037,72
4		<b>PISOS</b>							25.890,36
4.1	87633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	30,71	14,22	4,03	18,25	559,49
4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	2,15	194,91	55,26	250,17	537,57
4.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 05/2014	SINAPI	M2	160,23	28,71	10,97	40,68	6.513,83
4.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	9,05	415,29	117,73	533,02	4.823,83
4.5	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	54,36	9,84	2,79	12,63	688,57
4.6	83694	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	SINAPI	M2	32,62	10,54	2,89	13,53	441,35
4.7	C4623	FISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	18,84	155,40	44,91	200,31	3.830,26
4.8	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	96,22	49,04	13,00	62,94	6.056,09
5		<b>ALVENARIA</b>							8.954,64
5.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,65	33,72	9,56	43,28	28,80
5.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 3CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	47,42	53,50	15,28	69,78	3.280,92
5.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,41	80,18	22,73	102,91	3.026,58
5.4	95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,83	311,71	80,37	400,08	1.452,29
5.5	84964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,54	249,91	70,85	320,76	173,21
5.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,54	175,20	38,36	213,56	93,70
5.7	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	6,37	73,99	20,75	93,94	504,46
6		<b>REVESTIMENTO</b>							9.101,36
6.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	SINAPI	M2	172,57	5,84	1,63	7,50	1.294,28
6.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 05/2014	SINAPI	M2	172,57	23,25	6,58	29,84	5.149,49
6.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 09/2014	SINAPI	M2	36,14	47,61	13,50	61,11	2.208,52
6.4	98581	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 09/2018	SINAPI	M2	1,60	25,34	7,18	32,52	52,03
6.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,00	10,13	2,67	13,00	104,00
6.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	8,00	25,54	8,09	36,63	293,04

*Demilson Brasil de Melo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CRA/CE 14218/D  
 CPF: 207.222.503-63



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MAE OTÁVIA  
**LOCAL:** RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

**DATA:** 15/11/2019      **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 85,20%      **MES:** 12/2018      **DATA REF.:** 12/2018  
**SINAPI:** 2018/D COM DESONERAÇÃO      85,20%      48,69%      11/2018  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>492,26</b>	
7.1	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	1,00	105,69	29,99	135,69	135,69
7.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	2,00	113,63	32,27	145,10	292,20
7.3	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	3,00	16,73	4,74	21,47	64,41
<b>8 PINTURA</b>								<b>36.488,08</b>	
8.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	732,80	9,91	2,81	12,72	9.322,23
8.2	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	261,40	11,13	3,16	14,29	3.735,41
8.3	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	62,80	19,24	5,40	24,69	1.560,83
8.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	82,24	12,68	3,59	16,27	1.338,04
8.5	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUEFIRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	389,90	14,27	4,06	18,32	7.326,17
8.6	95305	GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES -95305)		M2	365,90	10,89	3,09	13,99	5.109,08
8.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	994,28	1,71	0,48	2,19	2.177,47
8.8	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	33,92	10,30	2,92	13,22	448,42
8.9	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	662,35	5,28	1,60	6,78	4.490,73
<b>9 ESQUADRIAS</b>								<b>6.850,86</b>	
9.1	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	SINAPI	UN	1,00	651,25	184,63	835,88	835,88
9.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAZ.	SINAPI	M	1,20	29,73	11,26	50,99	61,19
9.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	14,04	6,97	1,99	7,16	100,39
9.4	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968)		M2	14,04	474,70	120,40	645,10	7.653,20
<b>10 COBERTURA</b>								<b>84.431,61</b>	
10.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	6,80	52,02	14,75	66,77	454,04
10.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	6,80	20,77	5,89	26,69	181,29
10.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	290,70	41,19	11,69	52,87	15.369,31
10.4	C0772	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP= 4mm C/ PELÍCULA REFLETIVA	SEINFRA	M2	44,14	60,59	169,55	856,14	37.876,30
10.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN /MONTAGEM)	SEINFRA	M2	32,34	574,99	163,01	738,00	23.896,82
10.6	98430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SEINFRA	M2	32,34	117,04	33,18	150,22	4.858,11
10.7	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	SINAPI	M	21,59	65,80	18,69	84,59	1.823,54
<b>11 FECHAMENTOS</b>								<b>18.713,49</b>	
11.1	C4725	CERCA GRADIL NYLON FOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	46,82	247,26	70,10	317,36	14.850,53

*Deilson Brasil de Melo*  
**Deilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 107.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE M/Æ OTAVIA				DATA : 15/11/2019		BDI : 28,35%		
		LOCAL: RUA CAPITÃO JOSE DE MORAIS, S/N				FONTE		VERSÃO		
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
						SINAPI		2018/10 COM DESONERAÇÃO		85,20%
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,69%
										11/2018
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
11.2	C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,21	413,11	117,12	530,23	3.822,86	
12	SERVIÇOS DIVERSOS								10.254,88	
12.1	COMP-510000	BANCADA DE GRANITO CINZ, ESP =2,5 CM		M2	6,51	465,92	137,76	603,68	4.247,26	
12.2	ID188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	4,00	773,84	219,33	992,97	3.971,88	
12.3	C3611	encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (COEFICIENTES BASE - C3611)		UN	12,00	424,44	120,33	544,77	6.537,24	
12.4	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	601,50	1,94	0,55	2,49	1.485,45	
VALOR ORÇAMENTO:									170.692,88	
VALOR BDI TOTAL:									40.808,38	
VALOR TOTAL:									221.501,27	

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Um reais e Vinte e Sete centavos



*Dezilson Brasil de Melo*  
 Dezilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019			<b>BDI:</b>	26,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SENTRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.366,93	100,00				100,00
			3.366,93				3.366,93
2	PAVIMENTAÇÃO	4.960,80				100,00	100,00
						4.960,80	4.960,80
3	ESTRUTURA	9.606,32	25,00	25,00	50,00		100,00
			2.401,58	2.401,58	4.803,16		9.606,32
4	PISOS	25.890,36		25,00	50,00	25,00	100,00
				6.472,59	12.945,18	6.472,59	25.890,36
5	ALVENARIA	8.554,64		100,00			100,00
				8.554,64			8.554,64
6	REVESTIMENTO	9.101,36			100,00		100,00
					9.101,36		9.101,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	492,26			100,00		100,00
					492,26		492,26
8	PINTURA	35.498,08				100,00	100,00
						35.498,08	35.498,08
9	ESQUADRIAS	8.650,66		50,00	50,00		100,00
				4.325,33	4.325,33		8.650,66
10	COBERTURA	84.431,51		100,00			100,00
				84.431,51			84.431,51
11	FECHAMENTOS	18.713,49			50,00	50,00	100,00
					9.356,75	9.356,74	18.713,49
12	SERVIÇOS DIVERSOS	16.254,86				100,00	100,00
						16.254,86	16.254,86
		225.501,27	5.758,51	106.185,65	41.024,04	72.533,07	225.501,27
			5.758,51	111.944,16	152.968,20	225.501,27	

f


R



Denilson Brasil de Melo

**Denilson Brasil de Melo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE 14218/D**  
**CPF - 307.222.503-63**



COMPOSIÇÃO DO BDI			
 LIDER LIDER LIDER	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA: 15/11/2019
	LÓCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	BDI: 23,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	
	FORTE	VERSÃO	NOVA
	ENFERA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	SMAR	2019.10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	48,50%
			11,0518

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,4300
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,2800
R	RISCO	1,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9400
L	LUCRO	6,7400
	<b>TOTAL</b>	<b>12,3900</b>
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CONFINS	5,0000
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,6500</b>

BDI = 23,50%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)) - 1$$

  
Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 307.222.503-63





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA:	15/11/2019	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEMPRA	026 - 1.004 DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,5300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

*Denilson Brasil de Melo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.593-63

*Handwritten signature and initials*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA  
**LOCAL:** RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

**DATA:** 15/11/2019 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANSELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,48	4,48
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,50	18,00
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	221,04	221,04
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,27	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>244,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,34	11,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,09	18,18
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	165,17	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,17</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>289,47</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>82,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>371,53</b>

## 1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,19	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,37	46,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,07</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,65</b>

## 1.3. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,09	35,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>35,95</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,83</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>14,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,24</b>

## 1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,09	2,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,27</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 07.222.503-63

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,12</b>

## 2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	12,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,19	92,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,25</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,25</b>
----------------------------	---------------

*Ch*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	89,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	194,91
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	55,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	250,17

## 2.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,19	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,63</b>



## 2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	33,62	0,24
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,74	14,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,99	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	6,09	2,58
88639 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	305,50	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,52</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,32</b>

## 3.1.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	33,62	26,56
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,43	139,82
0004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	43,95	25,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,35</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03000000	9,09	18,46
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	10,44	13,56
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66000000	3,52	2,32
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,52000000	1,27	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>227,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>241,67</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>68,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>310,18</b>

*Denisson Brasil de Melo*  
**Denisson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

## 3.1.2. 74167/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,99	18,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	8,09	40,91
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,15	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>60,05</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA  
**LOCAL:** RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

**DATA:** 15/11/2015 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20%  
**SEINFRA:** 2018/10 COM DESONERAÇÃO **MES:** - **REP.:** 12/2018  
**SINAPI:** 2018/10 COM DESONERAÇÃO **48,09%** **11/2018**  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** -



VALOR SEM ENCARGOS:	60,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,38
VALOR COM ENCARGOS:	86,41
VALOR BDI (28.35%):	24,50
VALOR COM BDI:	110,91

**3.1.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,42000000	24,21	10,17
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,05	0,06
00004491	SINAPI	M	0,91700000	4,50	4,18
00004517	SINAPI	M	7,63400000	1,62	12,37
00005073	SINAPI	KG	0,06600000	11,07	0,76
00005074	SINAPI	KG	0,01300000	12,18	0,10
00020247	SINAPI	KG	0,01600000	12,03	0,19
00040304	SINAPI	KG	0,02400000	15,41	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,42900000	9,93	14,18
88262	SINAPI	H	3,75700000	11,94	42,84
91692	SINAPI	CHP	0,07200000	19,54	0,97
91693	SINAPI	CHI	0,14100000	11,87	1,67
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>59,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,14</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>33,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,35</b>

**3.1.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,29
00039017	SINAPI	UN	0,72400000	0,11	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,38</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03750000	9,32	0,35
88245	SINAPI	H	0,11550000	11,94	1,31
92793	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,02</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,58</b>

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

**3.2.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,79000000	33,62	26,56
00001379	SINAPI	KG	325,16000000	0,43	139,52
00004721	SINAPI	M3	0,59100000	43,95	25,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,03000000	9,09	18,45
88377	SINAPI	H	1,28000000	10,44	13,36

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA		DATA: 15/11/2019		BDI: 28,35%		
	LOCAL: RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N		VERÃO		HORA	MES	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2018-10 COM DESENERAÇÃO		85,20%	48,59%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,56000000	3,59	2,32
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,27	0,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>227,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,67</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>68,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>310,18</b>



### 3.2.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,34	20,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,39	21,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,09	50,34
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,15	0,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>93,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>93,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>135,30</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>38,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,66</b>

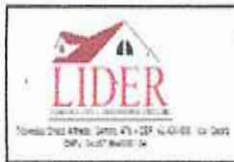
### 3.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	9,32	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,34	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,07	5,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,40</b>

### 3.2.4. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00099017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,32	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,34	2,55
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,66	5,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,08</b>

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.508 03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b> 18/11/2019	<b>BDI:</b> 28.35%		
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85.20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,94</b>	

### 3.2.5. 92420 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,05	0,05
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,18500000	2,69	0,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,38300000	4,10	1,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,02	0,80
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01800000	19,41	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,24</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	9,93	3,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65500000	11,34	19,22
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	80,24	21,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,41</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,53</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>17,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,69</b>

### 3.3.1. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78500000	33,62	26,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,96000000	0,43	138,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 e 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	43,95	25,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,07</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	9,09	23,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	10,44	16,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,85000000	1,15	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,29	0,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>40,88</b>

19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>231,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>249,91</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>70,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,76</b>

### 3.3.2. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,34	20,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,39	21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,09	50,34
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,15	0,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>93,43</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>93,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,30</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>38,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>173,66</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b> 15/11/2019	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

### 3.3.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,34</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,32	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06960000	11,34	1,08
92704	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,07	5,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,40</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



### 3.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,36</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	9,32	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,34	1,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,56</b>

*g*

### 3.3.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,05	0,28
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,41</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,32	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,34	2,55
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,66	5,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,94</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

*6*

### 3.3.6. 92448 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,05	0,10
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,32800000	8,87	2,91
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	19,41	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>

*1*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>VERSIÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEBREIRO	<b>SEINFRA:</b>	2019/19 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,99%
		<b>REF.:</b>			
		12/2019			
		11/2019			

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,30900000	9,93	3,07
88262	SINAPI	H	1,68600000	11,34	19,12
92270	SINAPI	M2	0,41900000	62,10	26,02
92273	SINAPI	M	1,87900000	7,81	14,67

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

TOTAL SERVIÇO:	67,88
VALOR SEM ENCARGOS:	66,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	80,19
VALOR BDI (28.35%):	22,73
VALOR COM BDI:	102,92

### 3.4.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	SINAPI	KG	0,47100000	4,38	2,06
00005736	SINAPI	M2	1,00000000	23,03	23,03
00004491	SINAPI	M	0,29000000	4,50	1,31
00005061	SINAPI	KG	0,03000000	10,68	0,32
00006189	SINAPI	M	0,17000000	12,68	2,21

TOTAL MATERIAL:	29,93
TOTAL SERVIÇO:	18,67
VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	53,29
VALOR BDI (28.35%):	15,11
VALOR COM BDI:	68,40

### 3.4.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	2,75000000	9,53	26,49
12543	SEINFRA	H	2,75000000	7,13	19,52

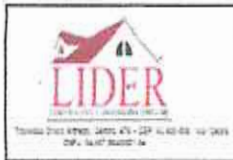
TOTAL MAO DE OBRA:	46,10
TOTAL MATERIAL:	62,76
VALOR SEM ENCARGOS:	168,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,26
VALOR COM ENCARGOS:	148,11
VALOR BDI (28.35%):	41,99
VALOR COM BDI:	190,10

### 4.1. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,25530000	12,05	3,23
88316	SINAPI	H	0,71950000	9,09	6,54

TOTAL SERVIÇO:	9,77
VALOR SEM ENCARGOS:	9,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (28.35%):	4,03

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019		
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>BDI:</b>	28,35%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85.20%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,25</b>

### 4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,59	12,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,19	92,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>105,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>89,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,91</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>55,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>250,17</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



### 4.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,56	29,29
00001391 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,45	2,19
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,66	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,11</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	12,65	3,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	0,09	1,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>10,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,68</b>

### 4.4. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,07	101,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,39	22,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54
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	1,00000000	185,17	185,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>262,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>363,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>51,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>415,29</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>117,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>533,02</b>

### 4.5. 97635 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	11,34	5,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16820000	9,09	1,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,84</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,63</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

### 4.6. 83694 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	39,16	3,92





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019			<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	
		SINAPI	201810 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	11/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SEINFRA	H	0,16000000	11,34	1,81
88316	SINAPI	H	0,35000000	9,09	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,32</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,59</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	2,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,54
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	2,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	13,53

### 4.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,81
12543	SEINFRA	H	0,61000000	7,19	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,16</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	SEINFRA	KG	0,12000000	18,00	2,20
18622	SEINFRA	M2	1,10000000	120,51	136,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	160,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	158,40
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	44,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	203,31

### 4.8. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	SINAPI	M3	0,05680000	33,52	1,91
00004741	SINAPI	M3	0,00650000	41,05	0,27
00036155	SINAPI	M2	1,04670000	32,55	34,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	11,34	4,51
88316	SINAPI	H	0,39750000	9,09	3,61
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,51	0,02
91278	SINAPI	CHI	0,10470000	0,53	0,10
91283	SINAPI	CHP	0,04030000	10,00	0,45
91285	SINAPI	CHI	0,16040000	0,74	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	45,28
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,04
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	13,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	62,94

### 5.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,22500000	11,39	2,59
88316	SINAPI	H	2,32480000	9,09	21,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	23,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	10,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,72

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,99%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	9,56
<b>VALOR COM BDI:</b>	43,28

**5.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	41,98	9,79
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	36,19	7,34
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	0,24700000	40,72	11,54
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31580000	39,19	12,42

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	41,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	41,09
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	12,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,90
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	15,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	69,18

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

**5.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	7,18	15,12

**TOTAL MAO DE OBRA:** 29,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,97	1,94
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,30	16,34

**TOTAL MATERIAL:** 29,19

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	56,58
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	23,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	80,18
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	22,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	102,91

**5.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAD PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	46,06	50,66

**TOTAL MATERIAL:** 50,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	247,21	74,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,89	68,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,09	54,54

**TOTAL SERVIÇO:** 197,04

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	247,59
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	64,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	311,71
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	88,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	400,08

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

**5.5. 94984 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79500000	23,02	20,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,43	139,88



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>VERSIÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI:</b>	2018/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REP.:</b>	12/2018

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	43,95	25,80
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	20,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	16,70
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	0,95
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,23

TOTAL MATERIAL:	101,07
TOTAL SERVIÇO:	49,59
VALOR SEM ENCARGOS:	231,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	249,91
VALOR BDI (28,35%):	70,85
VALOR COM BDI:	320,76



#### 5.6. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	20,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	50,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,87200000	0,77
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,56

TOTAL MATERIAL:	93,43
TOTAL SERVIÇO:	83,43
VALOR SEM ENCARGOS:	93,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,87
VALOR COM ENCARGOS:	135,30
VALOR BDI (28,35%):	38,36
VALOR COM BDI:	173,66

#### 5.7. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,05
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19500000	0,52
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,99300000	1,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANSÉ	SINAPI	MES	0,78500000	0,80
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,25

TOTAL MATERIAL:	3,24
TOTAL SERVIÇO:	56,94
VALOR SEM ENCARGOS:	60,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	73,19
VALOR BDI (28,35%):	20,75
VALOR COM BDI:	93,94

*D. Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

#### 6.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	0,83

TOTAL MATERIAL:	4,27
TOTAL SERVIÇO:	4,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA:	15/11/2019	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		SINAPI	HORA:	85,20%
				MES:	-
				RRF:	12/2018
					11/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (28,35%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,50

## 6.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	11,59
TOTAL MATERIAL:					1,53
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	207,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,09
TOTAL SERVIÇO:					16,91
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					23,25
VALOR BDI (28,35%):					6,59
VALOR COM BDI:					29,84

## 6.3. 87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,77
00001361	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,45
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,88
TOTAL MATERIAL:					28,10
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	12,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,09
TOTAL SERVIÇO:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					41,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					47,61
VALOR BDI (28,35%):					13,50
VALOR COM BDI:					61,11

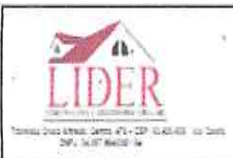
## 6.4. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,38700000	5,07
TOTAL MATERIAL:					1,90
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	246,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	11,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,09
TOTAL SERVIÇO:					17,94
VALOR SEM ENCARGOS:					19,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,74
VALOR COM ENCARGOS:					25,34
VALOR BDI (28,35%):					7,18
VALOR COM BDI:					32,52

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

## 6.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,21000000	7,19



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018-10 COM DESENERAÇÃO	85,20%	48,80%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,97	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,42	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,60</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,13</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,00</b>



### 6.6. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	12,18	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,17</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,69	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	7,13	5,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,97	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	1,01	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,42	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,54</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,63</b>

### 7.1. 93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,98
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,88	5,76
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,05	6,69
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,50000000	1,33	16,70
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,49	2,41
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,48	20,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>82,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>82,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>105,69</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>29,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>135,65</b>

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

### 7.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,80	6,16
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,89	12,98



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	19/11/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>VERSÃO:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	<b>SINAPI:</b>	201810 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REP.:</b>	11/2018

91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,88	5,76
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,05	6,69
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,97	24,82
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,43	2,41
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,37	7,37
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,40	19,40



TOTAL SERVIÇO:	89,49
VALOR SEM ENCARGOS:	89,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,40
VALOR COM ENCARGOS:	113,83
VALOR BDI (28,35%):	32,27
VALOR COM BDI:	146,10

## 7.2. 97612 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SINAPI	UN	1,00000000	2,19	2,19
00038780	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75

TOTAL MATERIAL:	12,94
TOTAL SERVIÇO:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	15,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	16,73
VALOR BDI (28,35%):	4,74
VALOR COM BDI:	21,47

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08000000	9,45	0,68
88264	SINAPI	H	0,16550000	11,48	1,90

## 8.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,67	5,83

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	11,36	2,12
88316	SINAPI	H	0,06800000	9,09	0,63

TOTAL MATERIAL:	5,83
TOTAL SERVIÇO:	2,75
VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (28,35%):	2,81
VALOR COM BDI:	12,72

## 8.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,67	5,83

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	11,36	2,77
88316	SINAPI	H	0,06800000	9,09	0,61

TOTAL MATERIAL:	5,83
TOTAL SERVIÇO:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,13
VALOR BDI (28,35%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,29

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA

DATA: 15/11/2019 BDI: 28,35%

LOCAL: RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N

FONTE VERSÃO HORA MES RFP.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

SEINFRA 036.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% 11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### 8.3. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,25	0,75
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,10	0,85
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	16,79	2,68
TOTAL MATERIAL:					4,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,36	5,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,09	4,55
TOTAL SERVICOS:					10,23
VALOR SEM ENCARGOS:					14,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					19,24
VALOR BDI (28,35%):					5,46
VALOR COM BDI:					24,69



#### 8.4. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,04000000	12,16	0,49
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	16,75	2,68
TOTAL MATERIAL:					3,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,36	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,09	1,82
TOTAL SERVICOS:					6,36
VALOR SEM ENCARGOS:					9,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,03
VALOR COM ENCARGOS:					12,68
VALOR BDI (28,35%):					3,59
VALOR COM BDI:					16,27

#### 8.5. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12305 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
16105 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,80	7,58
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					14,27
VALOR BDI (28,35%):					4,05
VALOR COM BDI:					18,32

#### 8.6. 95305 - GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES 95305) (M2)

*Denilson Brasil de Melo*  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,35%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,96

#### 8.7. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,42	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019			<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>RRP</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	11,98	0,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,09	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,19</b>



### 8.8. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,44	6,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,20</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,98	2,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,09	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,77</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,33</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,30</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>2,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,22</b>	

### 8.9. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,18	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,78</b>	

### 9.1. 91332 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90802	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	141,69	141,69
90817	ADUELA / MARCO / BATEnte PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	43,22	43,22
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	22,76	45,56
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	366,46	366,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>596,93</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>596,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>54,32</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>651,25</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>184,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>835,88</b>	

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

### 9.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,05	0,03
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22200000	4,60	5,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,11	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,19</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	11,90	4,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	9,09	1,75





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	<b>DATA:</b>	15/11/2019			<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SINAPI	201810 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	11/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,30000000	62,10	18,53
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,66	1,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	227,27	2,79



TOTAL SERVIÇO:	29,25
VALOR SEM ENCARGOS:	35,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	39,73
VALOR BDI (28,35%):	11,26
VALOR COM BDI:	50,99

### 9.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	11,59	1,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,09	2,35

TOTAL SERVIÇO:	3,85
VALOR SEM ENCARGOS:	3,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (28,35%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,15

### 9.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,70
VALOR BDI (28,35%):	120,40
VALOR COM BDI:	545,10

### 10.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,52300000	1,88	4,74
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,72100000	16,50	11,90
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,29000000	8,52	19,51
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	12,03	0,84
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	10,88	0,54
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	10,95	0,33

TOTAL MATERIAL: 37,86

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	9,93	3,84
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,34	4,54
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04040000	11,75	0,47
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05600000	11,10	0,62

TOTAL SERVIÇO: 9,57

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 34218/D  
 CPF: 207.222.503-63

TOTAL SERVIÇO:	9,57
VALOR SEM ENCARGOS:	47,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,59
VALOR COM ENCARGOS:	52,02
VALOR BDI (28,35%):	14,76
VALOR COM BDI:	66,77

### 10.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007180 TELHA CERÂMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,42	11,56

TOTAL MATERIAL: 11,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	9,09	3,63

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2016 - 22/03/2016 - 10:30h C.P.F. Nº 07.940.242/0001-94</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA		<b>DATA:</b> 15/11/2019		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2018.10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018 11/2018
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>							
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,03	1,05	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,75	0,44	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	11,10	0,57	



TOTAL SERVIÇO:	8,32
VALOR SEM ENCARGOS:	17,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,77
VALOR BDI (28,35%):	5,89
VALOR COM BDI:	26,66

### 10.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,47	7,05
TOTAL MATERIAL:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						25,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						41,19
VALOR BDI (28,35%):						11,68
VALOR COM BDI:						52,87

### 10.4. C0772 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELÍCULA REFLETIVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUMÊ C/ PELÍCULA REFLETIVA	SEINFRA	UN	1,05000000	608,69	639,33
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,00	4,60
TOTAL MATERIAL:						643,93
VALOR SEM ENCARGOS:						687,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,71
VALOR COM ENCARGOS:						698,59
VALOR BDI (28,35%):						199,55
VALOR COM BDI:						898,14

### 10.5. C4370 - ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AIUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75400000	7,04	5,30
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,75400000	6,63	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						10,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	550,28	550,28
TOTAL MATERIAL:						550,28
VALOR SEM ENCARGOS:						563,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						574,99
VALOR BDI (28,35%):						163,05
VALOR COM BDI:						738,04

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 EN GENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

### 10.6. 18430 - PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	117,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,04
VALOR BDI (28,35%):	33,18

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>TRANSFERRÊNCIA DE PATRIMÔNIO - 1998 - Nº 12/1998 - 12/2005 C.F. Nº 34.378/2002-34</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA		<b>DATA:</b> 15/11/2018		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>LOCAL:</b> RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N		<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO		<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		<b>SINAPI:</b> 2018/10 COM DESONERAÇÃO		<b>REP.:</b> 12/2018	<b>REP.:</b> 11/2018
			<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>150,22</b>

**10.7. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	9,00000000	0,09	0,09
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	17,27	5,70
00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	8,12	1,19
00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	41,20	14,42
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	10,51	2,27
00012626 SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	14,16	21,95
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,41	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,74</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,09	6,04
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,63	7,21
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01520000	11,75	0,16
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01850000	11,10	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,61</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,90</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,58</b>

**11.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	442,28	176,93
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	76,29	31,32
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,61	11,06
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,82	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>247,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,26</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>70,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>317,36</b>

**11.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	413,11	413,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,11</b>


  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-63

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>413,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>413,11</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>	<b>117,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>530,23</b>

**12.1. COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZ, ESP =2,5 CM (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>485,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>Trabalha com você. Trabalha com a gente. Trabalha com o Brasil.</small>	OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA:	15/11/2019			BDI:	28,35%
	LOCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
							VALOR COM ENCARGOS:	485,92
							VALOR BDI (28,35%):	137,76
							VALOR COM BDI:	623,68

### 12.2. I0188 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	773,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	773,84
VALOR BDI (28,35%):	219,33
VALOR COM BDI:	992,97

### 12.3. C3611 - encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (COEFICIENTES BASE - C3611) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,44
VALOR BDI (28,35%):	120,33
VALOR COM BDI:	544,77

### 12.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000009	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	2,99	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	9,09	1,27
TOTAL SERVICOS:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					1,94
VALOR BDI (28,35%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,49

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 207.222.503-63





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA:	15/11/2019	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉREIRO	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESENERAÇÃO	85,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				REF.	11/2019

95305 - GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES -95305) (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,35%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,96

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,70
VALOR BDI (28,35%):	120,40
VALOR COM BDI:	545,10

COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZ, ESP =2,5 CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	485,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	485,92
VALOR BDI (28,35%):	137,76
VALOR COM BDI:	623,68

C3611 - encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (COEFICIENTES BASE - C3611) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,44
VALOR BDI (28,35%):	120,33
VALOR COM BDI:	544,77

*Denilson Brasil de Melo*  
 Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14218/D  
 CPF: 307.222.503-62

*[Handwritten signature]*  
 b  
 g t



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE MÃE OTÁVIA	DATA:	15/11/2019	BDI:	28,35%	
LOCAL:	RUA CAPITÃO JOSÉ DE MORAIS, S/N	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO	SEM-FRA	020-1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,60%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

95305 - GRAFIATO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO (BASE PARA OS COEFICIENTES -95305) (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,35%):	3,08
VALOR COM BDI:	13,96

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (COEFICIENTES BASE - C1968) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,70
VALOR BDI (28,35%):	120,40
VALOR COM BDI:	545,10

COMP-510000 - BANCADA DE GRANITO CINZ, ESP =2,5 CM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	485,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	485,92
VALOR BDI (28,35%):	137,76
VALOR COM BDI:	623,68

C3611 - encosto fixado em tubo de aço galvanizado 3" (COEFICIENTES BASE - C3611) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	424,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	424,44
VALOR BDI (28,35%):	120,33
VALOR COM BDI:	544,77

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14218/D  
CPF: 307.222.507-22