

Delta Engenharia
CNPJ:

Obra
Reforma Praxis

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Piauí 19,85%

B.D.I.
Não Desonerado:
Horista: 112,15%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3,002.41	0.50 %
1.1		DEMOLIÇÕES					3,002.41	0.50 %
1.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	1.5	42.64	51.10	76.65	0.01 %
1.1.2	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	892	2.74	3.28	2,925.76	0.48 %
2		ESTRUTURA					16,857.84	2.79 %
2.1	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	152.54	53.62	64.26	9,802.22	1.62 %
2.2	95955 SINAPI	ESTRUTURA DE CONCRETO	m³	1.84	2,840.79	3,404.68	6,264.61	1.04 %
2.3	LO4 Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	m³	1.5	440.00	527.34	791.01	0.13 %
3		PAREDES					41,510.92	6.88 %
3.1	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM	m³	210.15	81.10	97.19	20,424.47	3.38 %
3.2	87893 SINAPI	CHAPISCO	m³	420.3	5.82	6.97	2,929.49	0.49 %
3.3	87794 SINAPI	REBOCO	m³	420.3	36.05	43.20	18,156.96	3.01 %
4		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					34,458.22	5.71 %
4.1		PLUVIAL					34,458.22	5.71 %
4.1.1	91790 SINAPI	TUBO DE QUEDA PLUVIAL	M	112	63.56	76.17	8,531.04	1.41 %

-- / PI
/

Della Engenharia
 CNPJ:

4.1.2	L06 Próprio	Calha em Fibra de Vidro	m	170	125,00	149,81	25.467,70	4,22 %
4.1.3	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4	95,85	114,87	459,48	0,08 %
5		COBERTURA					389.929,66	64,59 %
5.1	92608 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO	UN	39	1.332,25	1.596,70	62.271,30	10,32 %
5.2	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA TERMOACÚSTICA.	m²	892	57,30	68,67	61.253,64	10,15 %
5.3	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 - Face Superior e Inferior cromatizada com ESQUADRIAS	m²	892	249,20	298,66	266.404,72	44,13 %
6		Janelas					53.644,86	8,89 %
6.1							53.644,86	8,89 %
6.1.1	LV1 Próprio	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO - SISTEMA TEMPERADO	m²	89,52	500,00	599,25	53.644,86	8,89 %
7		ACABAMENTOS					6.774,50	1,12 %
7.1	71623 SINAPI	RUFO DE CONCRETO	M	170	33,25	39,85	6.774,50	1,12 %
8		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					57.514,24	9,53 %
8.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	105,23	126,11	18.916,50	3,13 %
8.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	4.576,61	5.485,06	21.940,24	3,63 %
8.3	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	92,66	111,05	16.657,50	2,76 %

Total sem BDI 503.725,70
 Total do BDI 99.966,95
 Total Geral 603.692,65

Brahno Narciso
Brahno Narciso de C. Oliveira
 CPF: 640.169.003-87
 Eng. CIVIL CREAMP-33343

- - /PI
 /

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3,002.41	
1.1		DEMOLIÇÕES					3,002.41	
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000	42,64	42,64	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,225	20,84	4,68	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,325	16,33	37,96	
			MO sem LS =>	13,41	LS =>	15,030	MO com LS => 28,44	
			Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI => 51,10	
					Quant. =>	1,500	Preço Total => 76,65	

1.1.2								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,000	2,74	2,74	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,097	16,33	1,58	
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,049	23,51	1,16	
			MO sem LS =>	0,91	LS =>	1,010	MO com LS => 1,92	
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI => 3,28	
					Quant. =>	892,000	Preço Total => 2,925,76	

2		ESTRUTURA					16,857.84	
2.1								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	53,62	53,62	
Composição o Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,200	129,60	25,92	
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,015	423,21	6,51	
Composição o Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,790	12,00	9,48	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,360	20,84	7,50	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,180	16,33	2,93	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,004	7,74	0,02	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20	Material	UN	6,000	0,21	1,26	
			MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,400	MO com LS => 12,11	
			Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI => 64,26	
					Quant. =>	152,540	Preço Total => 9,802,22	

2.2								
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95955 SINAPI	ESTRUTURA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,000	2,840,79	2,840,79	
Composição o Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,080	155,02	477,46	
Composição o Auxiliar	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,300	104,38	240,07	
Composição o Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,790	40,83	195,57	
Composição o Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,980	17,67	87,99	
Composição o Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,480	91,28	408,93	
Composição o Auxiliar	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,510	17,69	150,54	
Composição o Auxiliar	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,330	11,17	3,68	
Composição o Auxiliar	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,110	15,71	17,43	

Composição o Auxiliar	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.270	15,82	99,19
Composição o Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5.010	16,71	98,76
Composição o Auxiliar	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.330	15,29	35,47
Composição o Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.000	27,67	27,67
Composição o Auxiliar	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.300	11,92	27,41
Composição o Auxiliar	92779 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.480	11,80	17,46
Composição o Auxiliar	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7.840	14,57	114,22
Composição o Auxiliar	92778 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14.860	14,02	208,33
Composição o Auxiliar	92777 SINAPI	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_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6.330	15,69	99,31
Composição o Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.020	14,07	39,67
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.103	445,55	491,44

MO sem LS =>	271,44	LS =>	304,420	MO com LS =>	575,86
Valor do BDI =>	563,89			Valor com BDI =>	3.404,68
		Quant. =>	1,840	Preço Total =>	6.264,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	LO4 Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	Serviços	m³	1,000	440,00	440,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,000	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	87,34			Valor com BDI =>	527,34
					Quant. =>	1,500	Preço Total =>	791,01

3 PAREDES 41.510,92								
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	89168 SINAPI	(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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1.000	81,10	81,10	
Composição o Auxiliar	87511 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,247	91,59	22,62	
Composição o Auxiliar	87503 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,203	71,98	14,59	
Composição o Auxiliar	87519 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,317	77,55	24,56	
Composição o Auxiliar	87495 SINAPI	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,233	82,82	19,33	
			MO sem LS =>	16,30	LS =>	18,270	MO com LS =>	34,57
			Valor do BDI =>	16,09			Valor com BDI =>	97,19
					Quant. =>	210,150	Preço Total =>	20.424,47

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	87893 SINAPI	CHAPISCO	REVE - REVESTIMENTO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.000	5,82	5,82
Composição o Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,004	533,27	2,23
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,124	20,84	2,58
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062	16,33	1,01

MO sem 1.42 LS => 1.600 MO com 3.02
 LS => LS => LS =>
 Valor do 1.15 Valor com BDI => 6.97
 BDI =>

Quant. => 420.300 Preço 2,929.49
 Total =>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	REBOCO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,000	36,05	36,05
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/AGSMENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,029	572,29	16,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400	20,84	8,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400	16,33	6,53
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,158	28,03	4,43
				MO sem 6.53 LS => 7.330 MO com 13.86 LS => LS => Valor do 7.15 Valor com BDI => 43.20 BDI =>				
				Quant. => 420.300 Preço 18,156.96 Total =>				

4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PLUVIAL							34,458.22
4.1								34,458.22
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91790	SINAPI	TUBO DE QUEDA PLUVIAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000	63,56	63,56
Composição Auxiliar	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,368	59,97	22,09
Composição Auxiliar	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,632	41,15	25,99
Composição Auxiliar	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,035	22,36	0,77
Composição Auxiliar	89559	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,004	59,26	0,25
Composição Auxiliar	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,083	38,61	3,20
Composição Auxiliar	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,004	30,82	0,13
Composição Auxiliar	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,020	40,05	0,78
Composição Auxiliar	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,037	70,13	2,57
Composição Auxiliar	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,002	71,22	0,14
Composição Auxiliar	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,086	21,45	1,85
Composição Auxiliar	89675	SINAPI	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,018	58,35	1,07
Composição Auxiliar	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,007	25,20	0,18
Composição Auxiliar	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,004	181,73	0,78
Composição Auxiliar	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,018	5,29	0,09
Composição Auxiliar	90455	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,219	5,56	1,21
Composição Auxiliar	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,057	39,02	2,20
Composição Auxiliar	91192	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,057	4,72	0,26
				MO sem 4.28 LS => 4.810 MO com 9.09 LS => LS => Valor do 12.61 Valor com BDI => 76.17 BDI =>				
				Quant. => 112.000 Preço 8,531.04 Total =>				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	LQ6	Próprio	Calha em Fibra de Vidro	Serviços	m	1,000	125,00	125,00
				MO sem 0.00 LS => 0.000 MO com 0.00 LS => LS =>				

Valor do BDI => 24,81 Valor com BDI => 149,81
 Quant. => 170,000 Preço Total => 25,467,70

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000	95,85	95,85		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,980	20,84	20,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,070	16,33	33,80		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,110	70,00	7,70		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	20,000	0,91	18,20		
Insumo	00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,410	28,62	11,73		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,031	129,32	4,00		
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	19,630	MO com LS =>	37,14
				Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	114,87
				Quant. =>	4,000	Preço Total =>	459,48		

5	COBERTURA							389,929,66	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92608 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO	COBE - COBERTURA	UN	1,000	1,332,25	1,332,25		
Composição Auxiliar	92256 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1,000	207,67	207,67		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,133	20,56	43,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,492	16,33	8,03		
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	23,960	10,65	255,17		
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,378	31,00	11,71		
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	71,820	11,22	805,82		
				MO sem LS =>	60,43	LS =>	67,770	MO com LS =>	128,20
				Valor do BDI =>	264,45			Valor com BDI =>	1,596,70
				Quant. =>	39,000	Preço Total =>	62,271,30		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	m²	1,000	57,30	57,30		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,007	24,10	0,16		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,009	23,08	0,21		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,213	20,56	4,37		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,106	16,33	1,73		
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,007	145,65	1,01		
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	4,333	11,50	49,82		
				MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,550	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	68,67
				Quant. =>	892,000	Preço Total =>	61,253,64		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019 - Face Superior e inferior cromatizada	COBE - COBERTURA	m²	1,000	249,20	249,20		
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,001	24,10	0,02		
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,001	23,08	0,02		
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	23,51	1,31		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,062	16,33	1,01		
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE	Material	CJ	4,150	2,37	9,83		
Insumo	00040740 SINAPI		Material	m²	1,146	206,82	237,01		
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,890	MO com LS =>	1,69

Valor do BDI => 49,46 Valor com BDI => 298,66
 Quant. => 892,000 Preço 266,404,72
 Total =>

8		ESQUADRIAS					53,644,86	
8.1		Janelas					53,644,86	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	LV1 Próprio	ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO - SISTEMA TEMPERADO	Equipamento	m²	1,000	500,00	500,00	
			MO sem LS =>	0,00	0,000	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	99,25		Valor com BDI =>	599,25	
				Quant. =>	89,520	Preço	53,644,86	
						Total =>		

7		ACABAMENTOS					6,774,50	
7.1								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	71623 SINAPI	RUFO DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000	33,25	33,25	
Composição o Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,014	389,05	5,44	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,130	20,61	2,67	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,450	16,33	7,34	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300	20,84	6,25	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,011	23,17	0,25	
Insumo	00001346 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	Material	m²	0,200	32,30	6,46	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,020	21,36	0,42	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,130	19,59	2,54	
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,180	10,45	1,88	
			MO sem LS =>	5,61	6,290	MO com LS =>	11,90	
			Valor do BDI =>	6,60		Valor com BDI =>	39,85	
				Quant. =>	170,000	Preço	6,774,50	
						Total =>		

8		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					57,514,24	
8.1								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	105,23	105,23	
Composição o	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,000	1,22	1,22	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,000	102,47	102,47	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	H	1,000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,000	0,06	0,06	
			MO sem LS =>	48,88	54,810	MO com LS =>	103,69	
			Valor do BDI =>	20,88		Valor com BDI =>	126,11	
				Quant. =>	150,000	Preço	18,916,50	
						Total =>		

8.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000	4,576,61	4,576,61	
Composição o Auxiliar	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000	54,19	54,19	
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000	152,35	152,35	
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000	4,136,75	4,136,75	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000	202,94	202,94	
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA	Equipamento	MES	1,000	18,58	18,58	
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,000	11,80	11,80	
			MO sem LS =>	1,975,46	2,215,480	MO com LS =>	4,190,94	
			Valor do BDI =>	908,45		Valor com BDI =>	5,485,06	
				Quant. =>	4,000	Preço	21,940,24	
						Total =>		

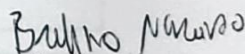
8.2								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000	92,66	92,66	

Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.000	1,08	1,08	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1.000	90,04	90,04	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento	H	1.000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.000	0,06	0,06	
			MO sem	42,95	LS =>	48,170	MO com	91,12
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI =>	18,39			Valor com BDI =>	111,05
					Quant. =>	150,000	Preço	16,657,50
							Total =>	

Total sem BDI 503,725,70
Total do BDI 99,966,95
Total Geral 603,692,65

Brehno Narciso
Brehno Narciso de C. Oliveira
CPF: 640.169.003-87
Eng. Civil CREA/PI- 33343

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	Salário-Educação	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
A	Total dos Encargos Sociais	36.80%	36.80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.82%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3.95%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - enfermidade	0.87%	0.67%
B4	13º salário	10.76%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.06%
B6	Faltas justificadas	0.72%	0.56%
B7	Dias de chuva	1.16%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio acidente de trabalho	0.11%	0.08%
B9	Férias Gozadas	8.35%	6.47%
B10	Salário Maternidade	0.03%	0.03%
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidê	43.84%	16.20%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.20%	4.03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.12%	0.09%
C3	Férias Indenizadas	5.26%	4.07%
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	3.90%	3.02%
C5	Idenização Adicional	0.44%	0.34%
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem	14.92%	11.55%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16.13%	5.96%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0.46%	0.36%
D	Total das Taxas incidências e reincidências	16.59%	6.32%
TOTAL (A+B+C+D)		112.15%	70.87%


Brenno Narciso de C. Oliveira
 CPF: 640.169.003-87
 Eng. Civil CREA/PI- 33343

OBRA:	Reforma Praxís
LOCAL:	
MUNICÍPIO:	PARNAIBA - PI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	x

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	x
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABAST. DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS %

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A = 3.00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF = 0.59%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	JRO + GARANTIA (S + G) = 0.80%
	RISCO (R) = 0.97%
LUCRO	L = 6.16%
IMPOSTOS	ISSQN = 3.00% *
	PIS = 0.65%
	COFINS = 3.00%
	T = 6.65%

CÁLCULO

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 R = TAXA DE RISCO
 DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L = TAXA DE LUCRO
 T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ CPRB		BDI DE REFERÊNCIAS C/ CI	
MÍNIMO	18.33%	MÍNIMO	24.24%
MÁXIMO	25.92%	MÁXIMO	32.21%

BDI CALCULADO = 19.85%

DE ACORDO COM:
 LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011
 LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015
 ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 19.8500%

*ISS = 5% - CONSIDERADO 60% DE REDUÇÃO DE ACORDO COM BASE DE CÁLCULO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAIBA

Brahno Narciso
Brahno Narciso de C. Oliveira
 CPF: 640.169.003-87
 Eng. Civil CREA/PI- 33343

Obra
Reforma Praxia

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Piauí

B.D.I.
19,85%

Curva ABC de Insumos

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Hortel: 112,15%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário	Valor Unitário	Total		Peso	Valor	Peso
				Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva			
00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOCUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, Face Superior e Inferior cromatizada com primer epoxi ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO - SISTEMA TEMPERADO	Material	m²	1,022,2320000	0,0000000	247,87	599,25	253,390,65	0,00	41,97%	253,390,65	41,97%
00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	3,965,0360000	0,0000000	13,78	599,25	53,260,20	0,00	8,82%	53,260,20	59,68%
00040598 SINAPI	PERFIL UDC "U" DOBRADO DE CHAPA SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	Material	KG	2,900,9800000	0,0000000	13,44	599,25	37,645,17	0,00	6,24%	37,645,17	65,92%
LO6 Proprio	Calha em Fibra de Vidro ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Serviços	m	170,0000000	0,0000000	149,81	25,467,70	25,467,70	4,22%	423,398,57	70,13%	
00040818 SINAPI	ENGENHEIRO CML DE OBRA PLENO	Mão de Obra	MES	4,0524000	0,0000000	4,957,89	20,091,35	20,091,35	3,33%	443,489,93	73,46%	
00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CML DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	151,8000000	0,0000000	122,81	18,642,56	18,642,56	3,09%	462,132,48	76,55%	
00002706 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	151,8000000	0,0000000	107,91	16,380,74	16,380,74	2,71%	478,513,22	79,26%	
00006111 SINAPI	PEREIRO	Mão de Obra	H	992,2701358	0,0000000	12,69	12,591,91	12,591,91	2,09%	491,105,13	81,35%	
00004750 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/2" E 1/4"	Mão de Obra	H	689,6853387	0,0000000	17,86	12,317,78	12,317,78	2,04%	503,422,91	83,39%	
00004777 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARUELAS DE VEDAÇÃO	Material	KG	934,4400000	0,0000000	12,76	11,923,45	11,923,45	1,98%	515,346,37	85,37%	
00011029 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	CJ	3,701,9000000	0,0000000	2,84	10,513,11	10,513,11	1,74%	525,859,48	87,11%	
00025957 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	436,3272816	0,0000000	18,93	8,259,68	8,259,68	1,37%	534,119,15	88,48%	
00037370 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mão de Obra	M	2,433,6589045	0,0000000	2,74	6,668,23	6,668,23	1,10%	540,787,38	89,58%	
00007266 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIP (NBR 5688)	Material	M	5,9145129	0,0000000	1,101,33	6,513,83	6,513,83	1,08%	547,301,21	90,66%	
00009841 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	M	116,4800000	0,0000000	41,85	4,874,69	4,874,69	0,81%	552,175,90	91,47%	
00001379 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" C/M CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	4,939,4316833	0,0000000	0,85	4,198,52	4,198,52	0,70%	556,374,41	92,16%	
00006189 SINAPI	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	Material	M	173,8181216	0,0000000	23,47	4,079,46	4,079,46	0,69%	560,453,88	92,84%	
00001106 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	KG	2,465,9837397	0,0000000	1,22	3,008,50	3,008,50	0,50%	563,462,38	93,34%	
00037372 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Mão de Obra	H	2,733,6589045	0,0000000	0,97	2,651,65	2,651,65	0,44%	566,114,03	93,78%	
00037411 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	m²	66,4494300	0,0000000	33,59	2,232,04	2,232,04	0,37%	568,346,06	94,14%	
00000033 SINAPI	TELHADOR	Material	KG	164,9701980	0,0000000	12,41	2,047,28	2,047,28	0,34%	570,393,34	94,48%	
00012869 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	94,9005579	0,0000000	21,32	2,023,28	2,023,28	0,34%	572,416,52	94,82%	
00037371 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 80 T, POTENCIA 280 KW, TRACA0 6 X 6	Serviços	UN	2,433,6589045	0,0000000	0,82	1,995,60	1,995,60	0,33%	574,412,22	95,15%	
00044474 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CARPINTEIRO DE FORMAS	Equipamento	m²	0,0008153	0,0000000	2,446,552,17	1,994,67	1,994,67	0,33%	576,406,90	95,48%	
00000370 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20,5841591	0,0000000	83,89	1,726,81	1,726,81	0,29%	578,133,70	95,77%	
00001213 SINAPI		Mão de Obra	H	86,4320212	0,0000000	17,86	1,543,68	1,543,68	0,26%	579,677,38	96,02%	
00043491 SINAPI		Equipamento	H	975,4916792	0,0000000	1,37	1,336,42	1,336,42	0,22%	581,013,80	96,24%	

00001346 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,20 x 1,10 M. E = 10 MM	Material	m²	34,00000000	38,71	1.316,14	1.316,14	0,22%	582.329,94	96,46%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1.000,5873520	1,13	1.130,66	1.130,66	0,19%	583.460,61	96,65%
00000549 SINAPI	PARAFUSO. COXILHA ASTM A307. SEXTAVADO. DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM). COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	6,2440000	174,56	1.089,95	1.089,95	0,18%	584.550,56	96,83%
00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,0285200	533,99	1.083,74	1.083,74	0,18%	585.634,30	97,01%
00011864 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO GULBARDOR PARABOLIT. DIÂMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	466,00000000	2,24	1.048,32	1.048,32	0,17%	586.682,62	97,18%
00003469 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,00000000	243,22	972,88	972,88	0,16%	587.655,50	97,34%
00003489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	704,9218715	1,30	916,40	916,40	0,15%	588.571,90	97,50%
00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	46,0797894	17,86	822,09	822,09	0,14%	589.394,89	97,63%
LO4 Proprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO (GRUNT, ESP=60MM)	Serviços	m²	1,50000000	527,34	791,01	791,01	0,13%	590.185,90	97,78%
00004083 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,00000000	182,58	730,36	730,36	0,12%	590.918,26	97,88%
000004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 1/2) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	182,8867987	3,87	708,16	708,16	0,12%	591.624,41	98,00%
00003467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	975,4916792	0,67	653,58	653,58	0,11%	592.277,99	98,11%
00003465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	704,9218715	0,88	620,33	620,33	0,10%	592.898,32	98,21%
00003457 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = 1,20 A 1,70" MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	125,1119620	4,59	574,26	574,26	0,10%	593.472,59	98,31%
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	14,7420000	37,15	547,67	547,67	0,09%	594.020,25	98,40%
00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Material	m²	12,3411980	39,28	484,89	484,89	0,08%	594.505,14	98,48%
00004481 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	Material	m³	2,8962914	154,99	448,90	448,90	0,07%	594.954,04	98,55%
00004488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	482,0274046	0,91	438,64	438,64	0,07%	595.392,68	98,63%
00004481 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3 1/2) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	39,4287042	11,07	436,45	436,45	0,07%	595.829,13	98,70%
00003069 SINAPI	ACO CA-60. 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	38,9034880	11,07	430,66	430,66	0,07%	596.269,80	98,77%
00000034 SINAPI	ACO CA-50. 10,0 MM. VERGALHAO	Material	KG	36,1096320	11,70	422,48	422,48	0,07%	596.692,28	98,84%
000020167 SINAPI	JOELHO. PVC SERIE R. 90 GRAUS. DN 100 MM. PARA ESCOTO PREDIAL	Material	UN	11,5024000	36,08	415,01	415,01	0,07%	597.097,29	98,91%
000000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	32,2730081	12,66	408,59	408,59	0,07%	597.505,87	98,98%
000000378 SINAPI	ARMADOR TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 23" CM (1 X 9 1/2) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Mão de Obra	H	22,8469581	17,86	408,05	408,05	0,07%	597.913,92	99,04%
00010967 SINAPI	CM (1 X 9 1/2) PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	30,60000000	12,52	383,11	383,11	0,06%	598.297,03	99,11%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHERO	Mão de Obra	H	16,5407038	21,45	354,80	354,80	0,06%	598.651,83	99,17%
00003483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	193,9916540	1,51	292,93	292,93	0,05%	598.944,76	99,21%
00020083 SINAPI	SOLUCAO UMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,4724435	81,28	282,24	282,24	0,05%	599.227,00	99,26%

00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MSTRADOR	Mão de Obra	H	15,4212373	17,89	275,89	275,89	0,05%	699.502,88	99,31%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.035,2785640	0,25	259,82	259,82	0,04%	699.761,70	99,35%
00020047 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100	Material	UN	4,1104000	58,25	239,43	239,43	0,04%	600.001,13	99,39%
00043486 SINAPI	MM, PARA ESGOTO PREDIAL ERI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000	0,79	237,00	237,00	0,04%	600.238,13	99,43%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	10,6619046	22,11	236,18	236,18	0,04%	600,474,31	99,47%
00020170 SINAPI	LUYA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,5632000	16,82	228,13	228,13	0,04%	600,702,44	99,50%
00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	14,5199008	14,05	204,00	204,00	0,03%	600,906,45	99,54%
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	18,2032240	12,34	199,85	199,85	0,03%	601,106,40	99,57%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	2,733,6589045	0,07	191,36	191,36	0,03%	601,297,75	99,60%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	7,6507493	23,70	181,32	181,32	0,03%	601,479,07	99,63%
00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,5424000	61,05	155,21	155,21	0,03%	601,634,29	99,66%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	2,1237843	71,74	152,36	152,36	0,03%	601,786,65	99,69%
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	4,9855120	27,76	138,40	138,40	0,02%	601,925,05	99,71%
000000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	29,8704000	4,51	134,72	134,72	0,02%	602,059,76	99,73%
00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	5,0502317	25,59	129,24	129,24	0,02%	602,189,00	99,75%
00000367 SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,6593444	67,91	112,69	112,69	0,02%	602,301,68	99,77%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	193,9916540	0,53	102,82	102,82	0,02%	602,404,50	99,79%
00001345 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	1,3996624	66,55	93,15	93,15	0,02%	602,497,65	99,80%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000000	22,26	89,04	89,04	0,01%	602,586,69	99,82%
00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDOS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	60,0000000	1,09	87,20	87,20	0,01%	602,673,89	99,83%
000003000 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,5929000	16,98	87,16	87,16	0,01%	602,761,04	99,85%
00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	3,4000000	25,59	87,01	87,01	0,01%	602,848,05	99,86%
00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4616000	180,23	86,80	86,80	0,01%	602,934,85	99,87%
00043485 SINAPI	ERI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,2261952	1,12	86,49	86,49	0,01%	603,021,34	99,89%
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	8,3942640	10,13	85,03	85,03	0,01%	603,106,37	99,90%
00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACO DIRETA)	Material	CEMTO	1,4949567	48,19	72,04	72,04	0,01%	603,176,42	99,91%
00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,6825600	18,95	62,42	62,42	0,01%	603,240,84	99,93%
00040664 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	4,0000000	14,14	56,56	56,56	0,01%	603,297,40	99,93%
00001382 SINAPI	CIMENTO PORTLANDO POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	1,6400000	34,30	56,25	56,25	0,01%	603,353,65	99,94%
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	4,3044219	12,46	53,63	53,63	0,01%	603,407,28	99,95%
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONECCOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLENTENO E OUTROS) (DE *400' G)	Material	UN	1,7070368	29,60	50,53	50,53	0,01%	603,457,81	99,96%
00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,6862528	16,08	43,19	43,19	0,01%	603,501,00	99,97%

00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	77,2261952	0,38	29,35	29,35	0,00%	603,530,35	99,97%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO HQ2, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,2644080	105,98	28,02	28,02	0,00%	603,558,37	99,99%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2,12 X 11)	Material	KG	0,6383666	31,60	20,17	20,17	0,00%	603,578,54	99,98%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	7,7542304	2,51	19,46	19,46	0,00%	603,598,01	99,98%
00020046	SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,6288900	21,32	17,67	17,67	0,00%	603,615,68	99,99%
00035397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0006201	26,813,89	16,63	16,63	0,00%	603,632,31	99,99%
00040275	SINAPI	LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 9' CM, LARGURA DE 8' CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	1,6631760	9,64	16,03	16,03	0,00%	603,648,34	99,99%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2352000	68,00	15,99	15,99	0,00%	603,664,33	100,00%
00010748	SINAPI	LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80' A 3,20' M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	MES	3,4999992	4,41	15,43	15,43	0,00%	603,679,76	100,00%
00020151	SINAPI	JOELHO PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4816000	26,75	12,88	12,88	0,00%	603,692,65	100,00%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,4039168	26,09	10,54	10,54	0,00%	603,703,18	100,00%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0015808	5,661,31	8,95	8,95	0,00%	603,712,13	100,00%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,6611524	9,27	7,96	7,96	0,00%	603,720,12	100,00%
00040287	SINAPI	LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8"	Equipamento	MES	3,3221200	2,40	7,97	7,97	0,00%	603,728,09	100,01%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0007932	6,591,75	5,23	5,23	0,00%	603,733,32	100,01%
00040271	SINAPI	LOCALCAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50' A 2,80' M	Equipamento	MES	0,8294720	6,26	5,19	5,19	0,00%	603,738,51	100,01%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	482,0274046	0,01	4,82	4,82	0,00%	603,743,33	100,01%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000	0,01	3,00	3,00	0,00%	603,746,33	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0007820	1,857,51	1,45	1,45	0,00%	603,747,78	100,01%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,5131424	0,59	0,99	0,99	0,00%	603,748,68	100,01%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	Material	UN	0,0099680	66,30	0,66	0,66	0,00%	603,749,34	100,01%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTERA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000649	3,386,74	0,22	0,22	0,00%	603,749,56	100,01%

Totais por Tipo

Equipamento	R\$ 61.498,89
Equipamento para aquisição	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 94.796,41
Material	R\$ 409.898,72
Serviços	R\$ 28.254,31
Taxas	R\$ 191,36
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Vetos	R\$ 0,00
Outros	R\$ 9.319,87
Total sem BDI	503.725,70
Total do BDI	99.966,95
Total Geral	603.692,65

Breno Narciso de C. Oliveira

Breno Narciso de C. Oliveira
 CPF: 640.169.003-87
 Eng. CIVIL CREA/PI- 33343

Obra
Reforma Praxis

Bancos
SINAPI - 10/2021 - Plauí

B.D.I.
19,85%

Curva ABC de Serviços

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,15%

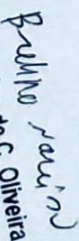
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO (CAMENTO, AF_07/2019 - Face Superior e inferior cromatizada com primer epoxi)	COBE - COBERTURA	m²	892,0	298,66	266.404,72	44,13	44,13
92608 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO	COBE - COBERTURA	UN	39,0	1.596,70	62.271,30	10,32	54,44
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	m²	892,0	68,87	61.253,64	10,15	64,59
LV1 Próprio	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO - SISTEMA TEMPERADO	Equipamento	m²	89,52	599,25	53.644,86	8,89	73,48
LO6 Próprio	Calha em Fibra de Vidro	Serviços	m	170,0	149,81	25.467,70	4,22	77,70
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	5.485,06	21.940,24	3,63	81,33
89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PANIEIS	m²	210,15	97,19	20.424,47	3,38	84,71
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0	126,11	18.916,50	3,13	87,85
87794 SINAPI	REBOCO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	420,3	43,20	18.156,96	3,01	90,85
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	150,0	111,05	16.657,50	2,76	93,61
93204 SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	FUES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	M	152,54	64,26	9.802,22	1,62	95,24
91790 SINAPI	TUBO DE QUEDA PLUVIAL	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	112,0	76,17	8.531,04	1,41	96,65
71623 SINAPI	RUFO DE CONCRETO	FUES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	M	170,0	39,85	6.774,50	1,12	97,77
95955 SINAPI	ESTRUTURA DE CONCRETO	FUES - FUNDADOES E ESTRUTURAS	m³	1,84	3.404,68	6.264,61	1,04	98,81
87893 SINAPI	CHAPISCO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	420,3	6,97	2.929,49	0,49	99,30
97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	892,0	3,28	2.925,76	0,48	99,78
LO4 Próprio	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP = 60MM	Serviços	m²	1,5	527,34	791,01	0,13	99,91
72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	114,87	459,48	0,08	99,99
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,5	51,10	76,65	0,01	100,00

Total sem BDI 503.725,70
Total do BDI 99.966,95
Total Geral 603.692,65

Brahno Narciso de C. Oliveira
CPF: 640.169.003-87
Eng. CIVIL CREA/PI- 33343

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.002,41	100,00% 3.002,41			
2	ESTRUTURA	100,00% 16.857,84	70,00% 11.800,49	30,00% 5.057,35		
3	PAREDES	100,00% 41.510,92		100,00% 41.510,92		
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COBERTURA	100,00% 34.458,22		50,00% 17.229,11	50,00% 17.229,11	
5		100,00% 389.929,66		50,00% 194.964,83	50,00% 194.964,83	
6	ESQUADRIAS	100,00% 53.644,86				100,00% 53.644,86
7	ACABAMENTOS	100,00% 6.774,50				100,00% 6.774,50
8	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 57.514,24	25,00% 14.378,56	25,00% 14.378,56	25,00% 14.378,56	25,00% 14.378,56
Porcentagem			4,83%	42,39%	37,53%	15,24%
Custo			29.181,46	255.911,66	226.572,50	92.027,03
Porcentagem Acumulado			4,83%	47,22%	84,76%	100,0%
Custo Acumulado			29.181,45	285.093,12	511.665,62	603.692,65


Brelho Narciso de C. Oliveira
 CPF: 640.169.003-87
 Eng. CIVIL CREA/PI- 33343