

*[Handwritten signature]*

ITEM	CODIGO	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	%BDI	COM BDI	PRECO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							13.000,99
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	325,08	78,84	23,64	401,93	4.019,30
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	75,39	2,49	0,58	23,64	3,08	232,20
1.3	S041176-ORSE	LOCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	753,95	4,99	1,17	23,64	6,17	4.651,87
1.4	10775-SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	6,00	585,00	97,87	18,73	682,87	4.087,22
2		MOVIMENTO DE TERRA							29.359,60
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	212,34	4,97	1,17	23,64	6,14	1.303,77
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	163,35	22,54	5,33	23,64	27,87	4.522,56
2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_08/2016	M3	230,68	35,54	8,40	23,64	43,94	10.136,08
2.4	95467-COMP	EMPASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MADEIRA 1:4	M3	28,35	245,83	58,11	23,64	303,94	8.616,70
2.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LOTO NATURAL (UNIDADE: M3XKM)	MAXKM	1.494,14	2,03	0,47	23,64	2,51	3.750,29
3		FUNDAÇÕES							24.517,39
3.1		SAPATAS							12.803,31
3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	242,20	18,21	4,30	23,64	22,51	5.451,92
3.3	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	7,25	343,23	81,14	23,64	424,37	3.076,69
3.4	S07585-ORSE-COMP	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	48,50	35,55	8,40	23,64	43,95	2.131,58
3.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	8,33	150,79	38,01	23,64	190,80	1.656,00
3.6	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	1,08	364,80	86,24	23,64	451,04	487,12
3.7		VIGA BALDRAME							11.714,08
3.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	80,00	19,82	4,63	23,64	24,25	1.940,80
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	172,00	18,21	4,30	23,64	22,51	3.871,72
3.10	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	4,00	343,23	81,13	23,64	424,36	1.697,48
3.11	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	M2	28,00	62,06	14,67	23,64	76,73	2.148,44
3.12	92873	ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	4,00	150,79	38,01	23,64	190,80	799,60

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO

**LOCAL:** FAZENDA BASE FÍSICA DE MONTEIRO S/N

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO

**UNIDADES:** 1 UN

**DATA:** 22/07/2021

**FONTE:** VERSÃO

**SINAPI:** 2021/06 SEM DESONERAÇÃO

**ORSE:** 2021/04

**REFERENCIA:** jul/21

**BDI:** 23,64% (SERV) BDI16,73% (FORN)

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ

CECA - 100503980



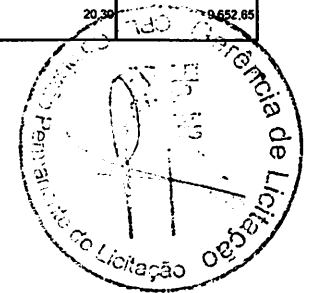
**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ  
CRCIA - 1609503966

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO S/N
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN

<b>DATA:</b> 22/07/2021	<b>BDI:</b> 23,64% (SERV) BDI16,73% (FORN)
<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSAO:</b> 2021/06 SEM DESONERAÇÃO
<b>ORSE:</b> 2021/04	<b>REFERENCIA:</b> jul/21

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI	
3.13	S741061S-ORSE	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	ORSE	m2	119,36	8,54	2,01	23,64	10,55	1.260,44
4	<b>ESTRUTURA</b>									91.850,14
4.1	<b>METALICA</b>									39.850,02
4.2	<b>Pilares</b>									9.004,58
4.3	S10856-ORSE-COMP	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA 75 X 38MM, ESP=2.25MM	ORSE	m	67,20	68,71	16,24	23,64	84,95	5.708,64
4.4	S10856-ORSE-COMP	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA 50 X 38MM, ESP=2.25MM	ORSE	m	22,56	42,93	10,14	23,64	53,07	1.197,48
4.5	I03672-ORSE-COMP	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/4"(6,3MM), 49,39 KG/M2	ORSE	m2	1,92	501,88	83,96	16,73	585,84	1.124,81
4.6	S07795-ORSE-COMP	CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	ORSE	m	38,76	20,32	4,80	23,64	25,12	973,65
4.7	<b>Vigas Metálicas</b>									27.310,83
4.8	S10856-ORSE-COMP	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA 75 X 38MM, ESP=2.25MM	ORSE	m	108,95	68,71	16,24	23,64	84,95	9.255,30
4.9	S10856-ORSE-COMP	PERFIL "U" CHAPA AÇO DOBRADA 50 X 38MM, ESP=2.25MM	ORSE	m	303,19	35,69	8,48	23,64	44,37	13.452,54
4.10	S07795-ORSE-COMP	CANTONEIRA DE FERRO EM "L", 1" X 1" X 1/4"	ORSE	m	183,24	20,32	4,80	23,64	25,12	4.602,99
4.11	<b>Acessorios</b>									3.544,61
4.12	S09979-ORSE-COMP	CABO DE AÇO GALVANIZADO 8MM (TENSOR)	ORSE	m	158,40	15,71	3,71	23,64	19,42	3.076,13
4.13	040250-COMP	CHUMBADOR ACO SAE 1020-12,5 MM COMPRIMENTO 75 MM	SBC	UN	48,00	7,89	1,86	23,64	9,76	468,48
4.14	<b>CONCRETO ARMADO</b>									51.990,12
4.15	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	16,90	343,23	81,14	23,64	424,37	7.171,86
4.16	92422-COMP.	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 SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	SINAPI	M2	80,20	47,57	11,25	23,64	58,82	4.717,36
4.17	92270-COMP.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_ 12/2015	SINAPI	M2	107,53	77,86	18,41	23,64	96,27	10.351,92
4.18	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	SINAPI	KG	342,90	19,84	4,64	23,64	24,28	8.325,82
4.19	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	SINAPI	KG	16,00	19,05	4,50	23,64	23,55	378,80
4.20	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	310,10	18,21	4,30	23,64	22,51	6.980,35
4.21	92778	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	475,50	18,42	3,88	23,64	20,30	9.652,85

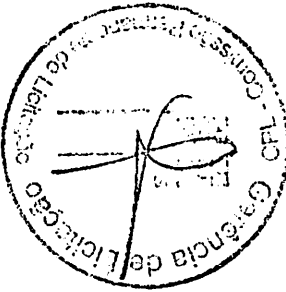


### PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
LOCAL:	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO SN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
UNIDADES:	1 OUN

DATA: 22/07/2021	BDI: 23,64% (SERV) BDI(6,75% (FORM)
FONTES:	VERSÃO
SINAPI: 2021/06 SEM DESONERAÇÃO	REFERENCIA
ORSE: 2021/04	Jul/21
	Jul/21

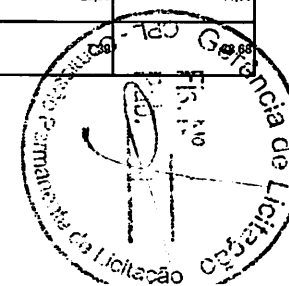
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$:			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
4.22	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	16,80	190,79	38,01	23,84	190,80	3.359,72
4.23	74202001-COMP	LAJE PRE-MOLDADA PROPRIO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E 8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, DESCORAMENTO (REPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	9,64	88,42	20,90	23,84	100,32	1.059,84
5		<b>PAREDES E FECHAMENTOS</b>							<b>47.869,72</b>
5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	351,80	61,35	14,50	23,84	75,85	26.694,03
5.2	S03210-ORSE-COMP	CERÇA DE MADEIRA PARA CURRAL EM MOJORES ROLÇOS DE MADEIRA TRAVADA DE 16CM, TABUAS 2,5X10, ESTACAS 2,5X, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.	m	180,72	87,82	20,71	23,84	108,33	20.995,89
6		<b>COBERTA</b>							<b>95.466,69</b>
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇODALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LACAMENTO AF 07/2019	M2	476,96	82,54	19,51	23,84	102,05	48.673,77
6.2	92680	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	476,96	54,56	12,90	23,84	67,46	32.175,72
6.3	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	153,93	21,18	5,01	23,84	26,19	4.031,43
6.4	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	153,93	56,62	13,15	23,84	68,77	10.595,77
7		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>35.388,31</b>
7.1		<b>PAREDES</b>							<b>35.388,31</b>
7.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	942,13	3,51	0,83	23,84	4,34	3.654,76
7.3	S04440-ORSE-COMP	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE: 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, OU SIMILAR APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAZADO DE BASE OU EMBOÇO - REV.04	m2	184,71	50,75	12,00	23,84	62,75	10.335,55
7.4	87289	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	24,96	64,92	15,35	23,84	80,27	2.005,04
7.5	87560	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	189,67	17,84	4,22	23,84	22,06	4.184,12
7.6	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	692,48	18,95	4,46	23,84	23,31	15.208,84



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO	DATA: 22/07/2021	BDI: 23,64% (SERV) BDI 16,73% (FORN)
<b>LOCAL:</b>	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO S/N	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	SINAPI:	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	ORSE:	2021/04
			REFERENCIA jul/21 jul/21

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	MAR	COM BDI	
<b>8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO/PISOS</b>									<b>35.296,00</b>
8.1	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	178,23	44,00	10,40	23,64	54,40	9.695,71
8.2	101752-COMPOS	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	104,97	33,68	7,96	23,64	41,64	4.370,95
8.3	93680	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	175,12	47,62	11,25	23,64	58,87	10.311,07
8.4	94278-COMP	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	SINAPI	M	165,45	35,91	8,48	23,64	44,39	7.345,98
8.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	104,97	22,79	5,39	23,64	28,18	2.958,05
8.6	S12214-ORSE-COMP	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS	ORSE	un	2,00	248,40	58,72	23,64	307,12	614,24
<b>9</b>	<b>FORRO</b>									<b>8.539,59</b>
9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	99,68	69,26	16,37	23,64	85,67	8.539,59
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>19.722,99</b>
10.1	S94580S	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS ( 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. af_12/2019	ORSE	m2	4,00	273,99	64,77	23,64	338,76	1.355,04
10.2	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	532,26	125,82	23,64	658,09	3.948,54
10.3	S03623-ORSE-COMP	PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ORSE	un	2,00	768,53	181,68	23,64	950,21	1.900,42
10.4	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	274,20	64,82	23,64	339,02	678,04
10.5	S01857-ORSE-COMP	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAJADA, DE ENROLAR	ORSE	m2	21,42	402,27	95,10	23,64	497,37	10.653,67
10.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	24,00	40,01	9,46	23,64	49,47	1.187,28
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>									<b>99.909,71</b>
<b>11.1</b>	<b>Sanitário</b>									<b>27.013,48</b>
11.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	10,00	16,22	3,83	23,64	20,05	200,50
11.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	38,00	24,32	5,75	23,64	30,07	1.142,86
11.4	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	46,18	10,92	23,64	57,10	685,20
11.5	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,00	36,84	8,66	23,64	45,30	317,10
11.6	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	16,58	3,92	23,64	20,50	41,00
11.7	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	5,98	1,41	23,64		



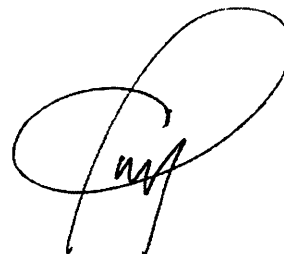
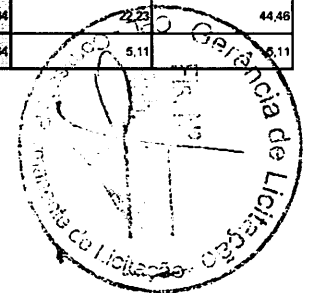


## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO S/N
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN

<b>DATA:</b> 22/07/2021	<b>BDI:</b> 23,64% (SERV) BDI16,73% (FORN)	
<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>REFERENCIA:</b>
SINAPI:	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	jul/21
ORSE:	2021/04	jul/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	COM BDI	
11.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,43	1,99	23,64	10,42	83,36
11.9	S01551-ORSE-COMP	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM	ORSE	un	2,00	8,65	2,04	23,64	10,69	21,38
11.10	S01553-ORSE-COMP	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM	ORSE	un	1,00	20,59	4,87	23,64	25,46	25,46
11.11	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	10,08	2,38	23,64	12,46	24,92
11.12	S01562-COMP	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	ORSE	un	3,00	38,19	8,56	23,64	44,75	134,25
11.13	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	35,75	8,45	23,64	44,20	44,20
11.14	S01590-ORSE-COMP	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 100MM	ORSE	un	4,00	37,64	8,90	23,64	46,54	186,16
11.15	I01907-ORSE-COMP	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF. Nº20, ACABAMENTO ALUMÍNIO, MARCA AKROS OU SIMILAR	ORSE	un	1,00	7,43	1,78	23,64	9,19	9,19
11.16	S09383-ORSE-COMP	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	ORSE	un	3,00	21,28	5,03	23,64	26,31	78,93
11.17	S11334-ORSE-COMP	CAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M	ORSE	un	2,00	325,29	76,90	23,64	402,19	804,38
11.18	S04883-ORSE-COMP	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	ORSE	un	1,00	325,29	76,90	23,64	402,19	402,19
11.19	C2832-SEINFRA-COMP	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA-CONFORME PROJETO SANITARIO PRANCHAS 01/02.(Paredes interna impermeabilizadas com aditivo a base de asfalto.	SEINFRA	UN	1,00	12.879,87	3.044,80	23,64	15.924,67	15.924,67
11.20	Hidraulico									5.261,63
11.21	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	116,00	8,13	1,92	23,64	10,05	1.165,80
11.22	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	103,00	14,14	3,34	23,64	17,48	1.800,44
11.23	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	123,11	29,10	23,64	152,21	152,21
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	88,26	20,86	23,64	109,12	1.636,80
11.25	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	33,00	5,56	1,31	23,64	6,87	226,71
11.26	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,88	0,91	23,64	4,79	4,80
11.27	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	7,37	1,74	23,64	9,11	109,32
11.28	S01188-ORSE-COMP	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	un	2,00	7,01	1,66	23,64	8,67	17,34
11.29	S01167-ORSE-COMP	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	ORSE	un	12,00	6,65	1,57	23,64	8,22	98,64
11.30	S01348-ORSE-COMP	TÊ 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, LLR, C/BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, D= 25 X 3/4"	ORSE	un	2,00	17,98	4,25	23,64		44,46
11.31	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	4,13	0,98	23,64	5,11	5,11


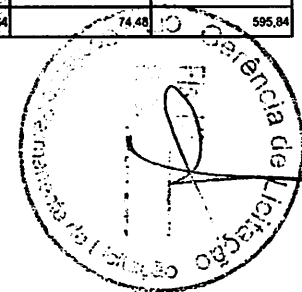



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO S/N
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN

<b>DATA:</b> 22/07/2021	<b>BDI:</b> 23,64% (SERV) BDI 16,73% (FORN)
<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSAO:</b> 2021/06 SEM DESONERAÇÃO
<b>ORSE:</b> 2021/04	<b>REFERENCIA:</b> jul/21

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	KBDI	COM BDI	
11.32		Elétricas								51.194,13
11.33	S00641-ORSE-COMP	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	ORSE	UN	28,00	136,12	32,18	23,64	168,30	4.712,40
11.34	S03298-ORSE-COMP	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	ORSE	PT	30,00	116,32	27,48	23,64	143,82	4.314,60
11.35	S00642-ORSE-COMP	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	UN	24,00	171,37	40,51	23,64	211,68	5.085,12
11.36	S03293-ORSE-COMP	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	PT	6,00	337,96	79,89	23,64	417,85	2.507,10
11.37	S00647-ORSE-COMP	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO EMBUTIDO COM TOMADA CONJUGADA (1 S + 1 T) COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4"	ORSE	UN	10,00	171,78	40,61	23,64	212,39	2.123,90
11.38	S00353-ORSE-COMP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 25MM (3/4")	ORSE	m	34,00	8,34	1,97	23,64	10,31	350,54
11.39	S00354-ORSE-COMP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	ORSE	m	3,00	10,48	2,48	23,64	12,96	38,88
11.40	S11124-ORSE-COMP	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01	ORSE	UN	1,00	2.297,76	543,19	23,64	2.840,95	2.840,95
11.41	S12240-ORSE-COMP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ORSE	UN	1,00	310,94	73,51	23,64	384,45	384,45
11.42	S12238-ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 04 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	ORSE	UN	6,00	41,91	9,91	23,64	51,82	310,92
11.43	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	12,00	7,99	1,89	23,64	9,88	118,56
11.44	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	6,00	8,80	2,08	23,64	10,88	65,28
11.45	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	16,28	3,85	23,64	20,13	20,13
11.46	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	13,00	7,55	1,78	23,64	9,33	121,29
11.47	83446-COMP	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	6,00	185,07	43,75	23,64	228,82	1.372,92
11.48	S00561-ORSE-COMP	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS - REV. 01	ORSE	UN	48,00	95,93	22,68	23,64	118,61	5.693,28
11.49	S07716-ORSE-COMP	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, 19X19CM, REF: 1L-YJ053601M, LINHA PLUS BLOCK, BRONZEARTE OU SIMILAR, COM LAMPADA BIPINO G9 - 40W/127V	ORSE	UN	4,00	112,05	26,49	23,64	138,54	554,16
11.50	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	m	410,00	2,53	0,60	23,64	3,13	1.283,30
11.51	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	m	210,00	3,74	0,88	23,64	4,62	970,20
11.52	S08348-ORSE-COMP	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0MM², 1KV / 90° C	ORSE	m	290,00	17,63	4,17	23,64	21,80	6.322,00
11.53	S09140-ORSE-COMP	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C	ORSE	m	261,00	35,35	8,38	23,64	43,71	11.408,31
11.54	S09378-ORSE-COMP	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	ORSE	UN	8,00	60,24	14,24	23,64	74,48	595,84

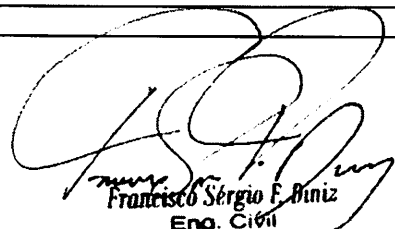



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

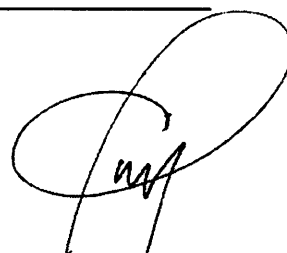
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
<b>LOCAL:</b>	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO S/N
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN

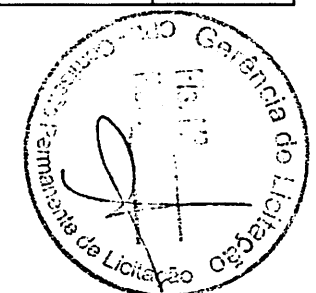
<b>DATA:</b> 22/07/2021	<b>BDI:</b> 23,64% (SERV) BDI16,73% (FORN)
<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSAO:</b> 2021/06 SEM DESONERAÇÃO
<b>ORSE:</b> 2021/04	<b>REFERENCIA:</b> jul/21

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	LIND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI	
11.55		Aparelhos/Acessórios								16.440,49
11.56	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	820,81	194,04	23,64	1.014,85	6.089,10
11.57	S10759-ORSE-COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	ORSE	m2	4,98	439,38	103,86	23,64	543,22	2.705,24
11.58	86932-COMP	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	430,75	101,83	23,64	532,58	2.130,32
11.59	S12290-ORSE-COMP	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 0.80X0.60, COM 01 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	un	2,00	573,85	135,66	23,64	709,51	1.419,02
11.60	S01429-ORSE-COMP	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS	ORSE	un	1,00	1.377,63	325,67	23,64	1.703,30	1.703,30
11.61	S12132-ORSE-COMP	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, ANGULAR, 90°. PISO-PAREDE, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L=75*75CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	ORSE	un	2,00	322,74	76,30	23,64	399,04	798,08
11.62	S12291-ORSE-COMP	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1.30X0,60, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA	ORSE	un	1,00	1.290,39	305,05	23,64	1.595,44	1.595,43
12		PINTURA								21.414,85
12.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	583,20	11,59	2,74	23,64	14,33	8.357,25
12.2	88483-COMP	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	328,23	1,90	0,45	23,64	2,35	768,64
12.3	73739/001-COMP	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA. DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	186,11	16,20	3,83	23,64	20,03	3.727,79
12.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	928,76	7,46	1,76	23,64	9,22	8.563,17
13		SERVIÇOS FINAIS								6.084,28
13.1	S02411-ORSE-COMP	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	ORSE	un	4,00	750,00	125,47	23,64	875,47	3.501,88
13.2	I12952-ORSE-COMP	MESA COM TAMPO EM GRANITO AMARELO SÃO FRANCISCO, POLIDO, E=2CM, 0.70X0.70, TUBP EM AÇO INOX 4", H=0.80 M	ORSE	un	10,00	261,14	61,73	23,64	322,87	3.228,70
13.3	S09368-ORSE-COMP	CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	ORSE	un	1,00	671,32	158,70	23,64	830,02	830,02
13.4	S02450-ORSE-COMP	LIMPEZA GERAL	ORSE	m2	455,38	0,93	0,22	23,64	1,15	523,69
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>529.219,67</b>

  
Francisco Sérgio F. Diniz  
Eng. Civil

CREA-160556398-6  
FRANCISCO SÉRGIO F. DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 160556398-6





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

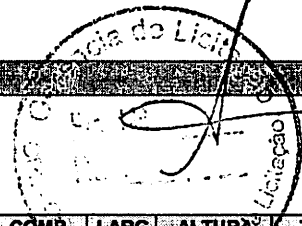


**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>	<b>Placa de obra em chapa de aço galvanizado</b>	m²	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Placa da Obra de Acordo com Padrão Ministério				4,00	2,50	10,00
							0,00
							<b>Total item 1.1</b>
							<b>10,00</b>
<b>1.2</b>	<b>Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018</b>	m²	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Limpeza da area de Construção 10% da area Terreno-Praça de Alimentação		0,10	26,62	12,45		33,14
	Baia		0,10	36,30	11,64		42,25
							<b>Total item 1.2</b>
							<b>75,39</b>
<b>1.3</b>	<b>Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira</b>	m²	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Praça de Alimentação		1,00	26,62	12,45		331,42
	Baia		1,00	36,30	11,64		422,53
							<b>Total item 1.3</b>
							<b>753,95</b>
<b>1.4</b>	<b>Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas</b>	mês	qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Aluguel		6,00				6,00
							<b>Total item 1.4</b>
							<b>6,00</b>
<b>2.1</b>	<b>Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com baixo nível de interferência. af_01/2015</b>	m³	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Sapatas:70x85		20,00	1,20	1,35	1,00	32,40
	Sapatas:75x75		12,00	1,25	1,25	1,00	18,75
	Vigas Baldrames		1,00	95,20	0,20	0,10	1,90
	Tubulação externa esgoto 50 mm		1,00	21,80	0,10	0,20	0,44
	Tubulação externa esgoto 100 mm		1,00	25,48	0,15	0,20	0,76
	Tubulação32mm-agua		1,00	110,00	0,10	0,10	1,10
	Fossa Septicas-3,60x1,80x2,50 altura-escavar 0,5 m para cada lado e 10 cm profundidade concreto magro		1,00	4,60	2,80	2,60	33,49
	Sumidouro-5,6x1,60x3,50 alt-idem fossa		1,00	6,60	2,60	3,60	61,78
	Bases para estrutura Metalica Baias - Dime:0,5x0,50x0,5-escavar 0,5 a mais na largura e 10cm na profundidade		36,00	1,00	1,00	0,60	21,60
	<b>PRANCHA 2/4 TOTPOGRAFIA-Baias-Perimetro 9,70 m/ h1:0,0m e h2=0,30 m/ hmed=0,15</b>		1,00	9,70	11,64	0,15	16,94
	Volume de Pedra argamassa-Baias e Praça de Alimentação item 2,4 /h=0,5m		1,00	115,91	0,40	0,50	23,18
							<b>Total item 2.1</b>
							<b>212,34</b>
<b>2.2</b>	<b>Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016</b>	m³					Vol(m³)
	Volume Sapatas Concreto Sapatas						-5,50
	Vigas Baldrame -Volme concreto						-4,00
	Tubulação 100 mm e 50 mm-Esgoto						-0,16
	Tubulação 32mm-agua						-0,0777
	Volume Fossa						-3,90
	Volume Sumidouro						-7,67
	Bases para estrutura Metalica Baias - Dime:0,5x0,50x0,5						-4,50
	Volume de Pedra argamassa-Baias e Praça de Alimentação item 2,4 /h=0,5m						-23,18
	Volume escavação						212,34
							<b>Total item 2.2</b>
							<b>163,35</b>

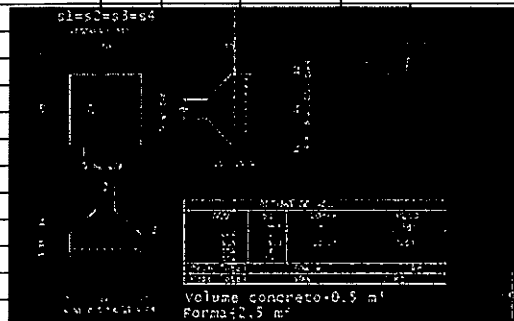
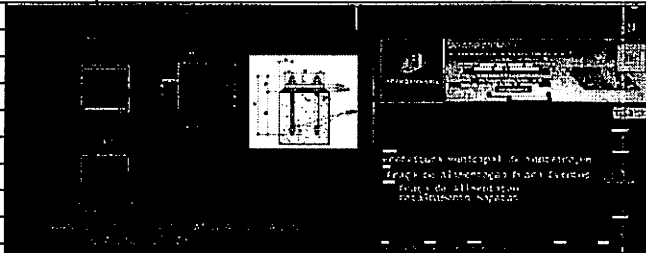


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1ª ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

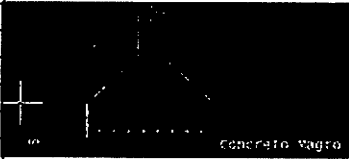
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
3.4	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²					
	Ver Projeto Estrutural-Sapata -Prancha 1/5		38,50				38,50
	Blocos Base Pilares Metalicos Baias-50x50x50 cm -PRANCHA 01/05		10,00				10,00
						<b>Total item 3.4</b>	<b>48,50</b>
3.5	Lancamento/aplicacao manual de concreto em Fundações	m³					
	Sapatas-Ver Projeto Estrutural prancha 1/5						5,50
	Blocos Base Pilares Metalicos Baias-50x50x50 cm x10-Prancha 01/05 Estrutural						1,25
	Concreto Sapatas Canteiro-Prancha 04/05-Estrutural						0,50
	Concreto Magro Bloco e Sapatas :Ver item 3.6						1,08
						<b>Total Item 3.5</b>	<b>8,33</b>



**Consumo de concreto e fôrmas**

Pavimento	Concreto (m³)					Fôrmas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Nível Forro	3,80	7,80	0,80	0,0	-	45,60	93,60	0,0	0,0	0,0
Terreo	1,30	4,00	0,0	0,0	-	15,60	28,00	0,0	0,0	0,0
Fundação	-	-	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Sapatas/Blocos	-	-	0,0	5,50	-	-	-	0,0	38,50	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>5,1</b>	<b>11,8</b>	<b>0,8</b>	<b>5,5</b>	<b>0</b>	<b>61,2</b>	<b>121,6</b>	<b>0</b>	<b>38,5</b>	<b>0</b>

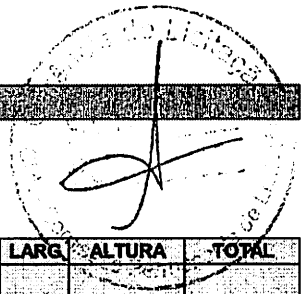
3.6	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_07/2016	m³	qde	L1	L2	Altura-m	Vol-m³
	<b>Projeto estrutural pranchas 1 e 4 de 5</b>						
	Sapatas: 70x85-15 unidades com altura 5 cm de concreto magro		15,00	0,70	0,85	0,05	0,45
	Sapatas: 75x75-10 unidades com altura 5 cm de concreto magro		10,00	0,75	0,75	0,05	0,28
	Sapatas: 60x70-5 unidades com altura 5 cm de concreto magro		5,00	0,60	0,70	0,05	0,11
	Bases Pilares Metalicos:50x50-12 unidades (Prancha 01/5)		12,00	0,50	0,50	0,05	0,15
	Sapatas Canteiro Arvore-8 unidades(4 p/Canteiro) 50x50-PRANCHA 04/5		8,00	0,50	0,50	0,05	0,10
						<b>Total item 3.6</b>	<b>1,08</b>



3.8	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	Kg	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto Estrutural-Prancha 4/5						80,00
						<b>Total item 3.8</b>	<b>80,00</b>

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
3.9	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm montagem. af_06/2017	KG					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto Estrutural-Prancha 4/5		172,00				172,00
							0,00
						Total item 3.9	172,00
3.10	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_07/2016	m³					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto Estrutural-Prancha 2/5		4,00				4,00
						Total item 3.10	4,00

3.11	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto Estrutural-Prancha 1/5		28,00				28,00
						Total item 3.11	28,00

3.12	Lancamento/aplicação manual de concreto em Fundações	m³					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto Estrutural-Prancha 2/5		4,00				4,00
						Total item 3.12	4,00

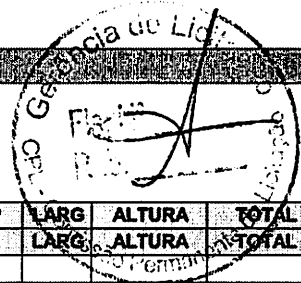
3.13	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Vigas Baldrames-Faces laterais e superior-3 primeiras fiadas de Alvenarias		119,36				119,36
	95,5*0,3*2+95,50*0,13+83,1*0,6					Total item 3.13	119,36







**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
4.9	Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm	M	Qde	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
	Ver Projeto estrutura Metralica		1,00	325,75			325,75
	Desconto pilares		-1,00	22,56			-22,56
<b>RETIRADO DO PROJETO ESTRUTURA METALICO PRANCHA 01/01:QUADRO DE QUANTITATIVOS DO PROJETO</b>							
Comprimento em mm							

**2. QUADRO DE QUANTITATIVOS**

Unidades: kgf-m

Grupo	Perfil	Aço	L total	Peso(kgf)
1	[ 75 x 38 x 3	ASTM A36	17723.21	580.16
2	LFF 30 x 2.25	ASTM A36	15432.88	154.18
3	[ 50 x 30 x	ASTM A36	32575.26	751.4
4	LFF 50 x 2.25	ASTM A36	3520.06	59.38
5	LFF 30 x 2.65	ASTM A36	3275.1	37.27

							Total Item 4.9	303,18
4.10	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	M	Qde	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	
	Cada Cantoneira tem ;0.45 m;Cantoneira a cada 50 cm		1,00	222,00			222,00	
	Desconto pilares		-1,00	38,76			-38,76	
							Total Item 4.10	183,24

4.11 Acessórios								
4.12	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	M	Qde	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	
	Contraventamento em X em todo o Telhado		24,00	6,60			158,40	
							Total Item 4.12	158,40
4.13	Chumbador aco sae 1020-12.5 mm comprimento 75 mm	Unid	Qde	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	
	Cada Base tem 4 chumbadores-total são 10 bases		12,00	4,00			48,00	
							Total Item 4.13	48,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
4.17	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m²	TAXA	COMP.	LARG	Area	TOTAL
	Vigas Superiores Nivel-Forro					54,60	93,60
	Vigas Platibanda/Caixa					11,130	11,13
	Vigas Canteiro Arvore :Estrutural Prancha 04/05: 02 unidades/Cada unidade1,40 m²					2,800	2,80
	<b>Total item 4.17</b>						<b>107,53</b>

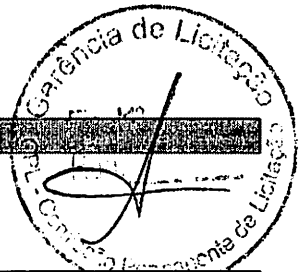
4.18	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	Kg	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Pilares		133,00				133,00
	Vigas Superiores		142,00				142,00
	Vigas Platibanda/Caixa-Vp1-Prancha Estrutural 05/05		2,10				2,10
	Vigas Platibanda/Caixa-Vp2-Prancha Estrutural 05/05		31,00				31,00
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Pilares :2 unidades:cada unidade 3,00 kg		3,00				6,00
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Vigas :2 unidades:cada unidade 3,10 kg		3,10				6,20
	Prancha 03/05-Pilar Platibanda:P11 e P12		3,60				7,20
	Prancha 03/05-PilarEmpena:P1 a P6		7,70				15,40
	<b>Total item 4.18</b>						<b>342,90</b>

4.19	Armação de pilar ou viga 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	Kg	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Lajes :2 unidades:cada unidade16,00 kg		16,00				16,00
	<b>Total item 4.19</b>						<b>16,00</b>

4.20	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	Kg	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Vigas Superiores		226,00				226,00
	PRANCHA 05/05-Vp1		9,10				9,10
	PRANCHA 05/05-Vp2		35,00				35,00
	Prancha 04/05:Canteiro arvore(2 unidades):Vigas:20 Kg/unid		20,00				40,00
	<b>Total item 4.20</b>						<b>310,10</b>

4.21	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	Kg	TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Pilares		359,00				359,00
	Vigas Superiores		51,00				51,00
	Prancha 03/05-Pilar Platibanda:P11 e P12		8,80				8,80
	Prancha 03/05-PilarEmpena:P1 a P6		20,70				20,70
	PRANCHA 04/05-Pilares Canteiro Arvore(2unidades):Prancha 04/05: Pilares 18 kg/unid		18,00				36,00
	<b>Total item 4.21</b>						<b>475,50</b>

**MEMORIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
4.22	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m³					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	TOTAL
	Pilares						5,10
	Vigas Superiores						7,80
	Vigas Empenas -Vp2-Prancha Estrural 2-02/05						1,59
	Vigas Caixa- Superior-Vp1-Prancha Estrural 02/05						0,11
	Pilar -Apoio Vp1: P11 e P12-Prancha 02/05 estrutural						0,15
	Pilar -Apoio Vp2: P1 a P6-Prancha 02/05 estrutural						0,35
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Laje :2 unidades:cada unidade 0,40 m²						0,80
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Vigas :2 unidades:cada unidade: 0,20 m²						0,40
	Banco Canteiro Arvore-Prancha 04/05-Pilares :2 unidades:cada unidade: 0,30 m²						0,60
							<b>Total Item 4.22</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
4.23	Laje pre-moldada p/forro, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²					
			TAXA	COMP.	LARG	ALTURA	Area
	Apoio caixa			4,21	2,29		9,64
						<b>Total Item 4.23</b>	<b>9,64</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDE	PERIMETR O-m	LARG	ALTURA	TOTAL
5.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²					
	Praça de Alimentação						
	1-Paredes Externas até altura 3 m		1,00	67,98		3,00	203,94
	2-Paredes internas até altura 3 m		1,00	24,25		3,00	72,75
	3-Paredes Internas até altura 2,10 m-Banheiros		0,00	7,80		2,10	0,00
	4-Parede Externa com altura 2,6		1,00	4,23		2,60	11,00
	5-Empenas Laterais-4 x Area Empenas=4x7,63		1,00				30,52
	6-Empena Frontal		1,00	26,60		1,40	37,24
	7-Empena Traseira		1,00	26,60		0,66	17,56
	8-Falso Pilar Baias		1,00	0,90		2,50	2,25
	Bebedouros		8,00	1,60		0,40	5,12
	Canteiro para Arvores		2,00	3,00		0,70	4,20
	Descontos						
	J1		-8,00		1,00	0,50	-4,00
	P01		-6,00		0,86	2,10	-10,84
	P02		-2,00		1,00	2,10	-4,20
	P03		-2,00		0,70	2,10	-2,94
Portas Enrolar-6x 4,80 m²		-6,00				-10,80	
						<b>Total Item 5.1</b>	<b>351,80</b>

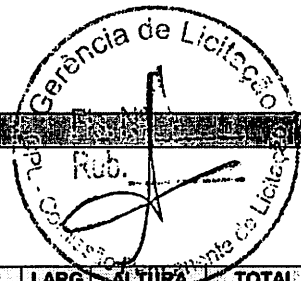








**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
8.5	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Af_07/2016	m	QDE	PER	LARG	Area	TOTAL
	<b>Praça de Alimentação</b>						
	Area do Piso em Granilite		1,00			104,97	104,97
						<b>Total item 8.5</b>	<b>104,97</b>
8.6	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	m	QDE	PER	LARG	Area	TOTAL
	Praça Alimentação		1,00				1,00
	Baías		1,00				1,00
9.1	Ferro em réguas de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. Af_05/2017_p	m <sup>2</sup>	QDE	PER	LARG	Area	TOTAL
	Boxes		6,00			14,97	89,82
	Wc Feminino		1,00			4,93	4,93
	WC Masculino		1,00			4,93	4,93
						<b>Total item 9.1</b>	<b>99,68</b>
10.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas ( 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens fornecimento e instalação. af_12/2019	m <sup>2</sup>	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	J01		6,00		1,00	0,50	3,00
	J02		4,00		0,50	0,50	1,00
						<b>Total item 10.1</b>	<b>4,00</b>





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02		1,00	12,00			12,00
						Total item 11.4	12,00

11.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	m	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		1,00	7,00			7,00
						Total item 11.5	7,00

11.6	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		2,00				2,00
							0,00
							0,00
						Total item 11.6	2,00

11.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		12,00				12,00
						Total item 11.7	12,00

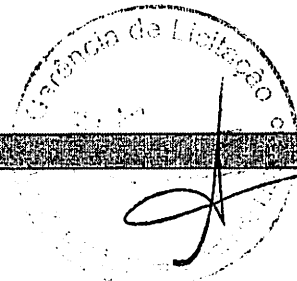
11.8	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		8,00				8,00
						Total item 11.8	8,00

11.9	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		2,00				2,00
							0,00
							0,00
						Total item 11.9	2,00

11.10	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		1,00				1,00
						Total item 11.10	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1ª ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.11	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		2,00				2,00
						Total item 11.11	2,00
11.12	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		3,00				3,00
						Total item 11.12	3,00
11.13	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014			PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		1,00				1,00
						Total item 11.13	1,00

11.14	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 02/02:		4,00				4,00
							0,00
							0,00
						Total item 11.14	4,00

11.15	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 01/02:		1,00				1,00
							0,00
							0,00
						Total item 11.15	1,00

11.16	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 01/02:		3,00				3,00
							0,00
							0,00
						Total item 11.16	3,00

	Fossa séptica e sumidouro em alvenaria-conforme projeto sanitario pranchas 01/02.(paredes interna impermeabilizadas com aditivo a base de asfalto.	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 01/02:		1,00				1,00
	Obs :Será executado com Recursos Proprios.						-
							-
						Total item	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

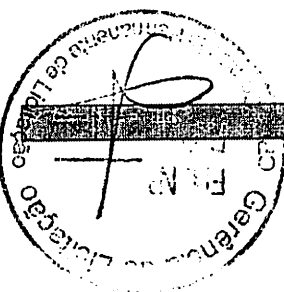
**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.17	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	VER PROJ SANITARIO PRANCHA 01/02:		2,00				2,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.17	2,00
11.18	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
			1,00				1,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.18	1,00
<b>Hidraulico</b>							
11.21	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	M	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA			116,00			116,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.21	116,00
11.22	Tube, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. Af_12/2014_p	M	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA			103,00			103,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.22	103,00
11.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af_06/2016	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA		1,00				1,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.23	1,00
11.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA		15,00				15,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.24	15,00
11.25	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA		33,00				33,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.25	33,00



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDE	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.26	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em drenô de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_12/2014.p	un	1,00				1,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						0,00
							0,00
							0,00
							1,00
							Total Item
							11,26
11.27	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	12,00				12,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						0,00
							0,00
							0,00
							12,00
							Total Item
							11,27
11.28	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00				2,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						0,00
							0,00
							2,00
							Total Item
							11,28
11.29	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	10,00				10,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						2,00
							0,00
							2,00
							Total Item
							11,29
11.30	Tê 90° pvc rígido soldável, L/R, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	2,00				2,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						0,00
							0,00
							2,00
							Total Item
							11,30
11.31	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00				1,00
	Ver PROJETO HIDRAULICO-PRANCHA UNICA						0,00
							0,00
							1,00
							Total Item
							11,31



CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1ª ETAPA  
CIDADE:MONTENEGRO-PB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

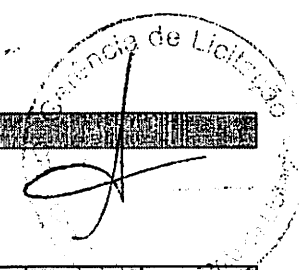
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>Elétricas</b>							
11.32	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Praça de Alimentação		28,00				28,00
							0,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.32	28,00
11.34	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Elétrico-Prancha 1/2		30,00				30,00
							0,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.34	30,00
11.35	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Baías		24,00				24,00
							0,00
							0,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.35	24,00
11.36	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Boxes-fio 6,0 mm2		6,00				6,00
							0,00
							0,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.36	6,00
11.37	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Baías		1,00				1,00
	Boxes		6,00				6,00
	Banheiros		2,00				2,00
	Area Extrema		1,00				1,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.37	10,00
11.38	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Elétrico-Prancha 1/2		34,00				34,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.38	34,00
11.39	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Da secretaria de agricultura ate o QD1		3,00				3,00
							0,00
							0,00
	Ver Projeto Elétrico pranchas 1 e 2					Total Item 11.39	3,00
11.40	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Quadro Entrada		1,00				1,00
							0,00
							0,00
						Total Item 11.40	1,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA  
CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.41	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	QD1		1,00				1,00
							0,00
	Ver Projeto Eletrico pranchas 1 e 2					Total item 11.41	1,00
11.42	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 04 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	QD1A,QD1B,QD1C,QD1D,QD1E e QD1F		6,00				6,00
							0,00
	Ver Projeto Eletrico pranchas 1 e 2					Total item 11.42	6,00
11.43	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Eletrico-Prancha 1/2		12,00				12,00
							0,00
	Ver Projeto Eletrico pranchas 1 e 2					Total item 11.43	12,00
11.44	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Eletrico-Prancha 1/2		6,00				6,00
							0,00
						Total item 11.44	6,00
11.45	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Eletrico-Prancha 1/2		1,00				1,00
							0,00
	Ver Projeto Eletrico pranchas 1 e 2					Total item 11.45	1,00
11.46	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Projeto Eletrico-Prancha 1/2		13,00				13,00
							0,00
	Ver Projeto Eletrico pranchas 1 e 2					Total item 11.46	13,00
11.47	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
			6,00				6,00
							0,00
	QUADRO ENTRADA					Total item 11.47	6,00
11.48	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Praça de Alimentação		29,00				29,00
	Baías Caprinos		19,00				19,00
	Baías Caprinos-Recursos Proprios		5,00				
						Total item 11.48	48,00





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE:MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.55	Aparelhos/Acessórios						
11.56	Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de embutir de aço, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2"bu 3/4";pl cozinha, padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Boxes		6,00				6,00
							0,00
							0,00
						Total item	6,00
						11.56	

11.57	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Boxe 01 e Boxe 06-Recursos Gigov		2,00	3,56	0,70		4,98
	Boxes:2,3,4 e 5-Recursos Proprios		0,00	3,61	0,70		0,00
						Total item	4,98
						11.57	

11.58	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Wc Masculino		1,00				1,00
	Wc Feminino		1,00				1,00
	WC PCD Masc		1,00				1,00
	WC PCD PCD FEM		1,00				1,00
						Total item	4,00
						11.58	

	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,30x0,60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	Praça de Alimentação		0,00				0,00
						Total item	0,00
						11.58	

11.59	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	WC PCD Masc		1,00				1,00
	WC PCD PCD FEM		1,00				1,00
						Total item	2,00
						11.59	

11.60	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
			1,00				1,00
						Total item	1,00
						11.60	

11.61	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	QDE	PER	LARG	ALTURA	TOTAL
	WC PCD Masc		1,00				1,00
	WC PCD PCD FEM		1,00				1,00
						Total item	2,00
						11.61	

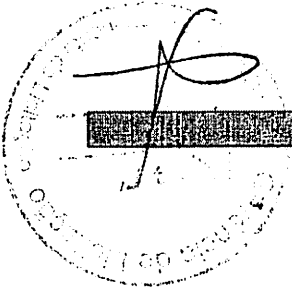
## MEMÓRIA DE CÁLCULO


**CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1a ETAPA**  
**CIDADE: MONTEIRO-PB**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	Qde	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL	
12.1	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m <sup>2</sup>	QDE	Area	LARG	ALTURA	TOTAL	
	Area Ceramica		-1,00			189,67	-189,67	
	Paredes Externas		1,00	72,21		214,94	214,94	
	Paredes Internas		1,00	32,05		72,75	72,75	
	Empenas		4,00	69,20		85,32	341,28	
	Falso Pilar Baias		2,00	0,90		2,25	4,50	
	Bebedouros		16,00	1,60		5,12	81,92	
	Canteiros para arvores		4,00	3,00		4,20	16,80	
	Pedra Argamassada-Baias (lado)		1,00	33,58			33,58	
	Pedra Argamassada-Praça de alimentação (lado)		1,00	35,69			35,69	
	Desconto Aberturas		1,00				-28,59	-28,59
						Total Item 12.1	583,20	
12.2	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014	m <sup>2</sup>	QDE	Area	LARG	ALTURA	TOTAL	
	Area externa		0,50	652,46			326,23	
						Total Item 12.2	326,23	
12.3	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demaos	m <sup>2</sup>	QDE	VAO LUZ	LARG	Area-m2	TOTAL	
	P01		6,00	2,50	0,90	2,10	28,35	
	P02		2,00	2,50	1,00	2,10	10,50	
	P03		2,00	2,50	0,70	2,10	7,35	
	Area de 1 mourao=,03 m <sup>2</sup>		256,00	1,00		0,03	7,68	
					Comp-m	Larg-m		
	Tabua -Lado com 10 cm		17,00	2,00	31,00	0,10	105,40	
	Tabua -Lado com 2,50 cm		17,00	2,00	31,57	0,03	26,83	
							Total Item 12.3	186,11
	12.4	Pintura com tinta acrílica de pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra (por demão). Af_01/2020	m <sup>2</sup>	Comp	Permetro	LARG	ALTURA	Area
Perfil "U" chapa aço dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm			244,43	0,23			55,24	
Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm			348,31	0,18			61,30	
Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"			260,76	0,12			31,29	
Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2			1,00	3,84			3,84	
Terça 150x60x20x3			287,55	0,42			120,77	
Telhas metalicas-item 6.1-lado de cima							476,96	
Telhas metalicas-item 6.1-lado de baixO-area bancos							179,36	
						Total Item 12.4	928,76	

Francisco Sérgio F. Diniz
   
 Eng. Civil
   
 CREA-1605663986

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QDE	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Banco com encoesto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	0,00				0,00
	Area de Bancos-RECURSOS PROPRIOS						0,00
	Mesa com tampo em Granito amarelo São Francisco, polido, e=2cm, 0,70x0,70, tubp em aço inox 4", h=0,80 m	un	0,00				0,00
	Praga de Alimentação-RECURSOS PROPRIOS						0,00
	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa val e vem	un	0,00				0,00
	Praga Alimentação-RECURSOS PROPRIOS						0,00
13.4	Limpeza geral	m²	1,00	37,48	12,15		455,38
							455,38
							13,4
							455,38



CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO-1ª ETAPA  
 CIDADE:MONTEIRO-PB

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/05/2020 BDI : 23,64%

ITEM	VERSÃO	ORÇ.	ORÇ.	DATA
CAÇEPA	2020/12	-	-	04/2021
ORSE	2021/04	111,00%	69,76%	07/2021
SBC	2021/06 - João Pessoa	110,39%	-	08/2021
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/01	-	-	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,08	5,08
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	13,09	39,27
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10000000	20,34	2,03
TOTAL MATERIAL:						271,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
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	289,89	2,89
TOTAL SERVIÇO:						53,70
VALOR TOTAL s/BDI:						325,08

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,60	1,12
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,13	1,37
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR TOTAL s/BDI:						2,49

1.3. S04176COMP - Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (m2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01000000	10,83	0,10
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,01500000	26,54	0,39
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,03000000	11,76	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						1,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,13000000	9,25	1,20
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	30,58	0,61
00005067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,01000000	19,12	0,19
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	11,24	1,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR TOTAL s/BDI:						4,99

Z.T. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_01/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	99,47	2,74
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	38,50	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,60	0,93
TOTAL SERVIÇO:						4,94
VALOR TOTAL s/BDI:						4,94



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
COMPONENTE	VERSIÃO	NOTA	DATA RES.
CEPA	2020/12		04/2021
ORSE	2021/04	111,06% 09,78%	07/2021
OSPC	2021/06 - João Pessoa	110,38%	08/2021
OSPRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	09/2017
OSNOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	105,81% 72,23%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,60	10,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,75	6,50
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,35	4,40
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL SERVIÇO:						22,54
VALOR TOTAL s/BDI:						22,54

**2.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,20000000	10,40	12,48
TOTAL MATERIAL:						12,48
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	209,34	1,25
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	36,97	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,60	10,28
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20000000	23,75	4,75
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	17,35	4,40
TOTAL SERVIÇO:						20,79
VALOR TOTAL s/BDI:						33,27

**2.4. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,05000000	73,86	77,55
TOTAL MATERIAL:						77,55
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30000000	324,81	97,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,82	39,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
TOTAL SERVIÇO:						168,28
VALOR TOTAL s/BDI:						245,83

**3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,44	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,89	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,71	2,27
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	14,81	14,81
TOTAL SERVIÇO:						17,63
VALOR TOTAL s/BDI:						18,31

**3.3. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

0.41	0.21	1.96550000	UN	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA
<b>3.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017 (KG)</b>					
VALOR TOTAL €/BDF:					
TOTAL SERVIÇO:					
156,31	15,60	10,02000000	H	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TOTAL MATERIAL:					
257,85	0,56	277,72000000	KG	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
46,87	0,56	0,58900000	M3	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
155,52	80,00	0,81800000	M3	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
55,44					
TOTAL		TOTAL			

160,79	0,44	1,17400000	CHI	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
160,79	1,66	0,67200000	CHP	SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015
0,51	15,60	5,53800000	H	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
1,11	19,82	1,84600000	H	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
38,58	19,81	1,84600000	H	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
35,20					
TOTAL		TOTAL			
<b>3.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016 (M3)</b>					
VALOR TOTAL €/BDF:					
TOTAL SERVIÇO:					
160,79	0,44	1,17400000	CHI	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO
TOTAL MATERIAL:					
156,31	0,56	277,72000000	KG	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32
46,87	0,56	0,58900000	M3	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
155,52	80,00	0,81800000	M3	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)
55,44					
TOTAL		TOTAL			

35,55	25,10	16,95	2,54	13,48	2,20	0,10	0,28	6,50	10,45	1,76	8,89
TOTAL MATERIAL:						TOTAL MAO DE OBRA:					
00043132	0,15000000	0,15000000	KG	SINAPI	ARAME RECIZO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						
00010567	1,20000000	1,20000000	M	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
00005061	0,12500000	0,12500000	KG	SINAPI	PREGO DE ACO POUDO COM CABECA 18 X 27 (1/2 X 10)						
00026922	0,02000000	0,02000000	L	SINAPI	ÁGUA						
106995	0,07800000	0,07800000	m	ORSE	Madeira mista serrada (sarral) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m						
101569	0,73200000	0,73200000	m	ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, touro)						
TOTAL		TOTAL				TOTAL		TOTAL			
<b>3.4. 507585 COMP - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)</b>											
VALOR TOTAL €/BDF:											
TOTAL SERVIÇO:											
89226	0,62000000	0,62000000	CHI	SINAPI	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						
89225	0,66000000	0,66000000	CHP	SINAPI	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						
88377	1,28000000	1,28000000	H	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88316	2,03000000	2,03000000	H	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
TOTAL		TOTAL				TOTAL		TOTAL			
TOTAL MATERIAL:											
0004721	0,58100000	0,58100000	M3	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
00001379	325,16000000	325,16000000	KG	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						
00000370	0,76100000	0,76100000	M3	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
TOTAL		TOTAL				TOTAL		TOTAL			

14/05/2020	23,64%	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364	0,2364
DATA:											
BDF:											
COMPOSIÇÕES PROPRIAS											
2021/08 SEM DESONERAÇÃO											
15,81% 72,3%											
07/2021											
2021/01											
05/2021											
2019/11 SEM DESONERAÇÃO											
15,81% 72,3%											
03/2017											
09/2021											
2021/04 - João Pessoa											
11,06% 66,76%											
07/2021											
2021/04											
07/2021											
2020/12											
04/2021											
04/2021											
04/2021											

00000370	0,76100000	0,76100000	M3	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
00001379	325,16000000	325,16000000	KG	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32						
0004721	0,58100000	0,58100000	M3	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE						
TOTAL		TOTAL				TOTAL		TOTAL			

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 14/05/2020 BDF: 23,64%

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

2021/08 SEM DESONERAÇÃO 15,81% 72,3% 07/2021

2021/01 05/2021

2019/11 SEM DESONERAÇÃO 15,81% 72,3% 03/2017

09/2021

2021/04 - João Pessoa 11,06% 66,76% 07/2021

2021/04 07/2021

2020/12 04/2021

04/2021

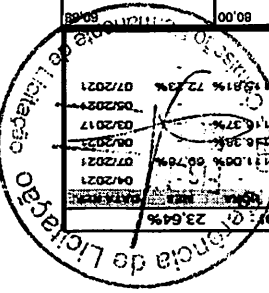
04/2021

**ENGENHARIA**

**SIB**

SÉRGIO DINIZ

CRF - 160499/06



*[Handwritten signature]*

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL #/BDI
0000491	13,08	M	0,06500000	13,08	7,91	
0000491	13,08	M	0,06500000	13,08	7,91	
00004517	4,58	M	0,56700000	4,58	2,59	
00005073	20,74	KG	0,02600000	20,74	0,53	
00006189	19,28	M	1,00200000	19,28	19,31	
00040304	25,11	KG	0,03400000	25,11	0,85	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,28</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>3,25</b>
<b>TOTAL</b>						<b>34,53</b>

**3.11. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL #/BDI
0000370	80,00	M3	0,76100000	80,00	60,88	
0000379	0,56	KG	325,16000000	0,56	182,08	
00044721	79,58	M3	0,58100000	79,58	47,03	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,99</b>
88316	15,80	H	2,03000000	15,80	31,66	
88377	14,28	H	1,28000000	14,28	18,27	
89225	4,05	CHP	0,66000000	4,05	2,67	
89226	1,21	CHI	0,62000000	1,21	0,75	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>53,35</b>
<b>TOTAL</b>						<b>343,34</b>

**3.10. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_07/2016 (M3)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL #/BDI
00039017	0,21	UN	0,74000000	0,21	0,15	
00043132	21,44	KG	0,02500000	21,44	0,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,68</b>
88238	14,89	H	0,03750000	14,89	0,55	
88245	19,71	H	0,11550000	19,71	2,27	
92793	14,71	KG	1,00000000	14,71	14,71	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>17,53</b>
<b>TOTAL</b>						<b>18,21</b>

**3.9. 88545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL #/BDI
00043132	21,44	KG	0,02500000	21,44	0,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,94</b>
88238	14,89	H	0,06350000	14,89	0,94	
88245	19,71	H	0,19450000	19,71	3,83	
92791	1,91	KG	1,00000000	1,91	1,91	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>TOTAL</b>						<b>7,62</b>

**3.9. 88545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL	VALOR TOTAL #/BDI
00043132	21,44	KG	0,02500000	21,44	0,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,94</b>
88238	14,89	H	0,06350000	14,89	0,94	
88245	19,71	H	0,19450000	19,71	3,83	
92791	1,91	KG	1,00000000	1,91	1,91	
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>TOTAL</b>						<b>7,62</b>

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2021/06 SEM DESONERAÇÃO 115,81% 72,23% 07/2021

SICRO NOVO 2021/01 05/2021

2016/11 SEM DESONERAÇÃO 115,81% 03/2017

2021/06 - João Pessoa 06/2021

2021/04 11,09% 09,78% 07/2021

2021/04 11,09% 09,78% 07/2021

ORSE 2021/04

SBC 2021/06

SICRO 2016/11

CAGEPA 2020/12

CONTA 2020/12

NOVA 2020/12

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**COMPÓSICOES DE CUSTOS**

DATA: 14/05/2020 BDI: 29,64%

COMPOSICAO: 2021/06 SEM DESONERACAO 115,81% 07/2021

SINAPI: 2021/01 110,37% 05/2021

SICRO NOVO: 2011/01 SEM DESONERACAO 110,38% 05/2021

SICRO: 2021/06 - João Pessoa 111,00% 02/78% 07/2021

ORSE: 2020/12 2020/12

CAGEPA: 2020/12

CONTE: 2020/12

COMPOSICOES PROPRIAS



91693	DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14000000	16,69	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 24,38						
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b> 55,67						

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,61	36,20
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,82	36,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,60	88,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 160,79						
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b> 160,79						

7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	8,28	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 3,31						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,60	4,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> 4,69						
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b> 7,99						

4.3. S10856 - Perfil "U" chapa ago dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm (m)	00006110	SERVALHEIRO	SINAPI	H	1,40000000	15,81	22,13
	00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,70000000	17,26	12,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 34,21							
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,15000000	27,22	4,08	
101735	Perfil Ago, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	ORSE	m	1,05000000	28,13	29,53	
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89	
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 34,50							
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b> 68,71							

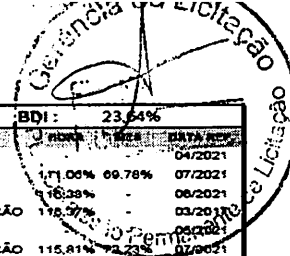
4.4. S10856 - Perfil "U" chapa ago dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm (m)	00006110	SERVALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
	00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,50000000	17,26	8,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> 24,44							
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,15000000	27,22	4,08	
108860	Perfil Ago, U Dobrado de chapa - UDC simples - 50 x 25 x 2,00 mm (1,38 kg/m)	ORSE	m	1,05000000	12,88	13,52	
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89	
<b>TOTAL MATERIAL:</b> 18,49							
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b> 42,93							

4.5. 1330sinapi - Chapa ago grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2 (m2)	501,88	VALOR SEM ENCARGOS:	501,88
4.6. S077951 - Cononeira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" (m)	501,88	VALOR TOTAL s/BDI:	501,88



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	VERBA	Unidade	Preço
CAGEPA	2020/12	04/2021	
ORSE	2021/04	171,05%	09,78%
SBC	2021/06 - João Pessoa	16,33%	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	115,97%	
SICRO NOVO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	12,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



**4.12. S09979 - Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor) (m)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10000000	15,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110395	Cabo de aço 8,0 mm média resistencia	ORSE	m	1,05000000	12,91
TOTAL MATERIAL:					13,55
VALOR TOTAL s/BDI:					15,71

**4.13. 040250 - CHUMBADOR ACO SAE 1020-12.5 MM COMPRIMENTO 75 MM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,25000000	10,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR TOTAL s/BDI:					7,89

**4.15. 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
00003370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76100000	80,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,16000000	0,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59100000	79,58
TOTAL MATERIAL:					289,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	15,60
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27000000	14,28
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	4,05
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	0,62000000	1,21
TOTAL SERVICIO:					33,06
VALOR TOTAL s/BDI:					343,05





4.19. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VENGALHAO 42,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		0,97000000	0,21	0,20
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	16,95	0,42
TOTAL MATERIAL: 0,42						
TOTAL SERVIÇO: 14,89						
VALOR TOTAL \$/BDI: 19,53						

4.18. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VENGALHAO 42,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN		1,19000000	0,21	0,24
0004132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG		0,02500000	16,95	0,42
TOTAL MATERIAL: 0,66						
TOTAL SERVIÇO: 14,89						
VALOR TOTAL \$/BDI: 19,53						

4.17. 92270 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF\_12/2015 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004517	SARFAO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M		4,00000000	4,58	18,32
0005068	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG		0,03100000	20,34	0,63
0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	M		2,59490000	19,28	50,02
TOTAL MATERIAL: 68,97						
TOTAL SERVIÇO: 8,99						
VALOR TOTAL \$/BDI: 77,88						

4.16. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF\_12/2015 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMONTANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L		0,01000000	5,48	0,05
40271	LOCALAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES		0,19600000	5,20	1,01
00040275	LOCALAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES		0,39300000	4,71	1,85
00040287	LOCALAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8"	MES		0,78500000	1,81	1,42
00040304	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 X 11) INCLINDO FORCA E FLANGE	KG		0,01900000	25,11	0,47
TOTAL MATERIAL: 4,80						
TOTAL SERVIÇO: 42,77						
VALOR TOTAL \$/BDI: 47,57						

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/05/2020

PREÇO UNITÁRIO: 23,64%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PRÓPRIAS

2021/06 SEM DESONERAÇÃO	15,94%	72,23%
2021/01	0,00%	0,00%
2021/05	0,00%	0,00%
2021/06	0,00%	0,00%
2021/07	0,00%	0,00%
2021/08	0,00%	0,00%
2021/09	0,00%	0,00%
2021/10	0,00%	0,00%
2021/11	0,00%	0,00%
2021/12	0,00%	0,00%
2021/01	0,00%	0,00%
2021/02	0,00%	0,00%
2021/03	0,00%	0,00%
2021/04	0,00%	0,00%
2021/05	0,00%	0,00%
2021/06	0,00%	0,00%
2021/07	0,00%	0,00%
2021/08	0,00%	0,00%
2021/09	0,00%	0,00%
2021/10	0,00%	0,00%
2021/11	0,00%	0,00%
2021/12	0,00%	0,00%
2022/01	0,00%	0,00%
2022/02	0,00%	0,00%
2022/03	0,00%	0,00%
2022/04	0,00%	0,00%
2022/05	0,00%	0,00%
2022/06	0,00%	0,00%
2022/07	0,00%	0,00%
2022/08	0,00%	0,00%
2022/09	0,00%	0,00%
2022/10	0,00%	0,00%
2022/11	0,00%	0,00%
2022/12	0,00%	0,00%
2023/01	0,00%	0,00%
2023/02	0,00%	0,00%
2023/03	0,00%	0,00%
2023/04	0,00%	0,00%
2023/05	0,00%	0,00%
2023/06	0,00%	0,00%
2023/07	0,00%	0,00%
2023/08	0,00%	0,00%
2023/09	0,00%	0,00%
2023/10	0,00%	0,00%
2023/11	0,00%	0,00%
2023/12	0,00%	0,00%
2024/01	0,00%	0,00%
2024/02	0,00%	0,00%
2024/03	0,00%	0,00%
2024/04	0,00%	0,00%
2024/05	0,00%	0,00%
2024/06	0,00%	0,00%
2024/07	0,00%	0,00%
2024/08	0,00%	0,00%
2024/09	0,00%	0,00%
2024/10	0,00%	0,00%
2024/11	0,00%	0,00%
2024/12	0,00%	0,00%
2025/01	0,00%	0,00%
2025/02	0,00%	0,00%
2025/03	0,00%	0,00%
2025/04	0,00%	0,00%
2025/05	0,00%	0,00%
2025/06	0,00%	0,00%
2025/07	0,00%	0,00%
2025/08	0,00%	0,00%
2025/09	0,00%	0,00%
2025/10	0,00%	0,00%
2025/11	0,00%	0,00%
2025/12	0,00%	0,00%
2026/01	0,00%	0,00%
2026/02	0,00%	0,00%
2026/03	0,00%	0,00%
2026/04	0,00%	0,00%
2026/05	0,00%	0,00%
2026/06	0,00%	0,00%
2026/07	0,00%	0,00%
2026/08	0,00%	0,00%
2026/09	0,00%	0,00%
2026/10	0,00%	0,00%
2026/11	0,00%	0,00%
2026/12	0,00%	0,00%
2027/01	0,00%	0,00%
2027/02	0,00%	0,00%
2027/03	0,00%	0,00%
2027/04	0,00%	0,00%
2027/05	0,00%	0,00%
2027/06	0,00%	0,00%
2027/07	0,00%	0,00%
2027/08	0,00%	0,00%
2027/09	0,00%	0,00%
2027/10	0,00%	0,00%
2027/11	0,00%	0,00%
2027/12	0,00%	0,00%
2028/01	0,00%	0,00%
2028/02	0,00%	0,00%
2028/03	0,00%	0,00%
2028/04	0,00%	0,00%
2028/05	0,00%	0,00%
2028/06	0,00%	0,00%
2028/07	0,00%	0,00%
2028/08	0,00%	0,00%
2028/09	0,00%	0,00%
2028/10	0,00%	0,00%
2028/11	0,00%	0,00%
2028/12	0,00%	0,00%
2029/01	0,00%	0,00%
2029/02	0,00%	0,00%
2029/03	0,00%	0,00%
2029/04	0,00%	0,00%
2029/05	0,00%	0,00%
2029/06	0,00%	0,00%
2029/07	0,00%	0,00%
2029/08	0,00%	0,00%
2029/09	0,00%	0,00%
2029/10	0,00%	0,00%
2029/11	0,00%	0,00%
2029/12	0,00%	0,00%
2030/01	0,00%	0,00%
2030/02	0,00%	0,00%
2030/03	0,00%	0,00%
2030/04	0,00%	0,00%
2030/05	0,00%	0,00%
2030/06	0,00%	0,00%
2030/07	0,00%	0,00%
2030/08	0,00%	0,00%
2030/09	0,00%	0,00%
2030/10	0,00%	0,00%
2030/11	0,00%	0,00%
2030/12	0,00%	0,00%
2031/01	0,00%	0,00%
2031/02	0,00%	0,00%
2031/03	0,00%	0,00%
2031/04	0,00%	0,00%
2031/05	0,00%	0,00%
2031/06	0,00%	0,00%
2031/07	0,00%	0,00%
2031/08	0,00%	0,00%
2031/09	0,00%	0,00%
2031/10	0,00%	0,00%
2031/11	0,00%	0,00%
2031/12	0,00%	0,00%
2032/01	0,00%	0,00%
2032/02	0,00%	0,00%
2032/03	0,00%	0,00%
2032/04	0,00%	0,00%
2032/05	0,00%	0,00%
2032/06	0,00%	0,00%
2032/07	0,00%	0,00%
2032/08	0,00%	0,00%
2032/09	0,00%	0,00%
2032/10	0,00%	0,00%
2032/11	0,00%	0,00%
2032/12	0,00%	0,00%
2033/01	0,00%	0,00%
2033/02	0,00%	0,00%
2033/03	0,00%	0,00%
2033/04	0,00%	0,00%
2033/05	0,00%	0,00%
2033/06	0,00%	0,00%
2033/07	0,00%	0,00%
2033/08	0,00%	0,00%
2033/09	0,00%	0,00%
2033/10	0,00%	0,00%
2033/11	0,00%	0,00%
2033/12	0,00%	0,00%
2034/01	0,00%	0,00%
2034/02	0,00%	0,00%
2034/03	0,00%	0,00%
2034/04	0,00%	0,00%
2034/05	0,00%	0,00%
2034/06	0,00%	0,00%
2034/07	0,00%	0,00%
2034/08	0,00%	0,00%
2034/09	0,00%	0,00%
2034/10	0,00%	0,00%
2034/11	0,00%	0,00%
2034/12	0,00%	0,00%
2035/01	0,00%	0,00%
2035/02	0,00%	0,00%
2035/03	0,00%	0,00%
2035/04	0,00%	0,00%
2035/05	0,00%	0,00%
2035/06	0,00%	0,00%
2035/07	0,00%	0,00%
2035/08	0,00%	0,00%
2035/09	0,00%	0,00%
2035/10	0,00%	0,00%
2035/11	0,00%	0,00%
2035/12	0,00%	0,00%
2036/01	0,00%	0,00%
2036/02	0,00%	0,00%
2036/03	0,00%	0,00%
2036/04	0,00%	0,00%
2036/05	0,00%	0,00%
2036/06	0,00%	0,00%
2036/07	0,00%	0,00%
2036/08	0,00%	0,00%
2036/09	0,00%	0,00%
2036/10	0,00%	0,00%
2036/11	0,00%	0,00%
2036/12	0,00%	0,00%
2037/01	0,00%	0,00%
2037/02	0,00%	0,00%
2037/03	0,00%	0,00%
2037/04	0,00%	0,00%
2037/05	0,00%	0,00%
2037/06	0,00%	0,00%
2037/07	0,00%	0,00%
2037/08	0,00%	0,00%
2037/09	0,00%	0,00%
2037/10	0,00%	0,00%
2037/11	0,00%	0,00%
2037/12	0,00%	0,00%
2038/01	0,00%	0,00%
2038/02	0,00%	0,00%
2038/03	0,00%	0,00%
2038/04	0,00%	0,00%
2038/05	0,00%	0,00%
2038/06	0,00%	0,00%
2038/07	0,00%	0,00%
2038/08	0,00%	0,00%
2038/09	0,00%	0,00%
2038/10	0,00%	0,00%
2038/11	0,00%	0,00%
2038/12	0,00%	0,00%
2039/01	0,00%	0,00%
2039/02	0,00%	0,00%
2039/03	0,00%	0,00%
2039/04	0,00%	0,00%
2039/05	0,00%	0,00%
2039/06	0,00%	0,00%
2039/07	0,00%	0,00%
2039/08	0,00%	0,00%
2039/09	0,00%	0,00%
2039/10	0,00%	0,00%
2039/11	0,00%	0,00%
2039/12	0,00%	0,00%
2040/01	0,00%	0,00%
2040/02	0,00%	0,00%
2040/03	0,00%	0,00%
2040/04	0,00%	0,00%
2040/05	0,00%	0,00%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	VERBA	FORMA	MZ
CAGEPA	2020/12		04/2021
ORSE	2021/04	111,06%	09,78%
SBC	2021/06 - João Pessoa	116,39%	08/2021
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	116,81%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	19,71	3,37
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL SERVIÇO:						18,32
VALOR TOTAL s/BDI:						18,94

**4.20. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,89	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	19,71	2,51
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	14,71	14,71
TOTAL SERVIÇO:						17,53
VALOR TOTAL s/BDI:						18,10

**4.21. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,95	0,42
TOTAL MATERIAL:						0,53
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,89	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	19,71	1,88
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	13,67	13,67
TOTAL SERVIÇO:						15,78
VALOR TOTAL s/BDI:						16,31

**4.22. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,61	36,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,82	36,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	15,60	86,39
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,66	1,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
TOTAL SERVIÇO:						160,79
VALOR TOTAL s/BDI:						160,79

**4.23. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,00	45,00
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28000000	13,08	3,79
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	17,64	0,52
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	19,28	3,27
43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	11,44	5,38
TOTAL MATERIAL:						57,96
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,26	2,60



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,61	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,82	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,60	5,61
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	26,59	0,87
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	0,03300000	343,23	11,32
					TOTAL SERVIÇO:	30,46
					VALOR TOTAL \$/BDI:	88,42

DATA :	14/05/2020
BDI :	23,64%
VERBA :	2020/12
CATEGORIA :	04/2021
ORGÃO :	CAGEPA
SBC :	2021/04
SICRO :	2021/06 - João Pessoa
SICRO NOVO :	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SINAPI :	2021/01
SINAPI :	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS :	115,81% 72,23% 07/2021
	09/2021
	03/2017
	08/2021
	07/2021
	111,05% 68,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA	14/05/2020	BDI	23,64%
FONTE	VERSÃO	DATA	DATA TERC
CAGEPA	2020/10		04/2021
ORSE	2021/04	41,00%	09,76%
SBC	2021/06 - João Pessoa	10,00%	-
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	10,00%	-
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	15,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.1. 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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	675,00	18,85
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	2,17	0,91
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,39	0,19
TOTAL MATERIAL:						19,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	365,01	3,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	19,82	27,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	15,60	10,68
TOTAL SERVIÇO:						41,40

VALOR TOTAL s/BDI: 61,35

5.2. S03210 - Cerca de madeira para curral em mourões de piquê 13 x 13 cm a 2,50, Tabuas 2,5x0,10, Estacas 2,50, Incluída Porteira em Madeira Incluídos dobradiças- Conforme Projeto Arquitetônico. (m)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,76	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						27,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,10000000	17,64	1,76
00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000000	6,64	19,92
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,30000000	2,85	3,70
11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM AÇO/FERRO. TAMANHO 3". GALVANIZADO. COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,05000000	72,00	3,60
00004304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,30000000	1,36	1,76
TOTAL MATERIAL:						30,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2747	MOURAÇO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	SINAPI	un	1,40000000	20,94	29,31
TOTAL SERVIÇO:						29,31

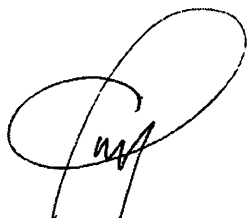
VALOR TOTAL s/BDI: 87,62

5.1. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,14600000	62,70	71,85
TOTAL MATERIAL:						77,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,80	1,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,71	2,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00990000	15,12	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	14,28	0,01
TOTAL SERVIÇO:						3,59

VALOR TOTAL s/BDI: 81,29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	M2	1,07000000		37,95	40,60
1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	4,86000000		0,66	3,20
00034357	REUNTE COLORIDO, CIMENTO	KG	0,29000000		3,87	1,12
TOTAL MATERIAL: 44,92						
88256	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61000000		24,10	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000		15,60	5,30
TOTAL SERVIÇO: 20,00						
VALOR TOTAL \$/BDI: 64,92						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,30000000		15,81	4,74
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000		11,76	3,52
TOTAL MAO DE OBRAS: 8,26						
3457	REUNTE CIMENTO, QUALQUER COR	KG	0,66000000		3,87	2,55
103964	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,05000000		35,46	37,23
TOTAL MATERIAL: 39,78						
503407	Argamassa industrializada AC-1, Votomassa ou similar	KG	2,80000000		0,97	2,71
TOTAL SERVIÇO: 2,71						
VALOR TOTAL \$/BDI: 50,75						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	M3	0,00420000		483,78	2,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000		19,82	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000		15,60	0,10
TOTAL SERVIÇO: 3,51						
VALOR TOTAL \$/BDI: 3,51						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000		13,73	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000		15,60	0,78
93281	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,06860000		15,12	0,10
93282	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,00940000		14,28	0,13
TOTAL MATERIAL: 0,59						
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, EXTRAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,07000000		85,67	0,59
TOTAL SERVIÇO: 3,96						
VALOR TOTAL \$/BDI: 52,82						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043083	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33000000		11,35	49,17
TOTAL MATERIAL: 49,17						
TOTAL GERAL: 49,17						

6.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPÓSITA POR TERÇAS PARA TELHAS ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019 (M2)

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

ORSE 2021/06 - José Roberto 111,09% 69,79% 07/2021

SBC 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 110,37% - 03/2017

SICRO NOVO 2021/01 115,81% 72,23% 05/2021

SINAPI 2021/08 SEM DESONERAÇÃO 115,81% 72,23% 07/2021

OPÇÕES PRÓPRIAS

ENGENHARIA SIB

SÉRGIO DINIZ

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	VERBA	NORMA	DETA
CAGEPA	2020/12	-	04/2021
ORSE	2021/04	111,00%	07/2021
SBC	2021/06 - João Pessoa	110,38%	06/2021
SICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01	-	05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**7.5. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	466,29	9,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	19,82	6,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,60	1,77
TOTAL SERVIÇO:						17,84
VALOR TOTAL s/BDI:						17,84

**7.6. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	466,29	9,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,82	6,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,60	1,99
TOTAL SERVIÇO:						18,85
VALOR TOTAL s/BDI:						18,85

**8.1. 92403 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	75,17	0,48
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	31,66	31,81
TOTAL MATERIAL:						36,83

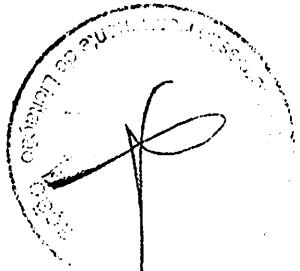
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	19,71	3,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	15,60	3,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,74	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09450000	0,51	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	20,27	0,07
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09490000	0,91	0,08
TOTAL SERVIÇO:						7,17
VALOR TOTAL s/BDI:						44,00

**8.2. 101752 COMPOS- PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,31
4824	BRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	Kg	23,24000000	0,39	9,06
TOTAL MATERIAL:						10,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	488,40	8,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	19,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	15,60	4,29
TOTAL SERVIÇO:						23,31
VALOR TOTAL s/BDI:						33,68

**8.3. 93688 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**



QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	H	0,15950000	19,71	3,14
88316	H	0,15950000	15,60	2,48
91277	CHP	0,00410000	8,74	0,03
91278	CHI	0,07570000	0,51	0,03
91283	CHP	0,00370000	20,27	0,07
91285	CHI	0,07600000	0,91	0,06
TOTAL MATERIAL:				49,16
0000370	M3	0,05680000	80,00	4,54
0004741	M3	0,00650000	75,17	0,48
00036156	M2	1,00310000	44,01	44,14
TOTAL MATERIAL:				49,16
88260	H	0,15950000	19,71	3,14
88316	H	0,15950000	15,60	2,48
91277	CHP	0,00410000	8,74	0,03
91278	CHI	0,07570000	0,51	0,03
91283	CHP	0,00370000	20,27	0,07
91285	CHI	0,07600000	0,91	0,06
TOTAL MATERIAL:				49,16
TOTAL SERVIÇO:				5,81
VALOR TOTAL @BDE:				54,97

DATA	VERSO	DATA	VERSO
04/2021	2021/04	07/2021	2021/04
07/2021	2021/06 - João Pessoa	08/2021	2021/06
03/2017	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
09/2021	2021/01	09/2021	2021/01
07/2021	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	2021/08 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 23,64%

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	PROJEÇÃO	DATA	PLANO DE
CAGEPA	2022/12		04/2021
ORSE	2021/04	111,06%	69,76%
SBC	2021/06 - João Pessoa	116,38%	06/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	116,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**8.4. 94278 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	80,00	0,56
00041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,10000000	20,44	22,48
TOTAL MATERIAL:						23,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	19,82	6,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,60	5,46
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	489,74	0,48
TOTAL SERVIÇO:						12,87
VALOR TOTAL s/BDI:						35,91

**8.5. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	19,82	5,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	15,60	1,15
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	287,86	16,26
TOTAL SERVIÇO:						22,79
VALOR TOTAL s/BDI:						22,79

**8.6. S12214 - RAMPA PADRAO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, COM PINTURA INDICATIVA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS (un)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	152,19	60,87
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,26000000	364,80	94,84
502323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul aplicação c/ rolo - R1	ORSE	m2	1,20000000	7,73	9,27
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	40,59	16,23
502624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	14,50	31,90
503644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	13,37	35,29
509182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,00000000	359,46	0,00
TOTAL SERVIÇO:						248,40
VALOR TOTAL s/BDI:						248,40

**8.7. 73850/001 - RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	80,00	0,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,56	2,35
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	3,20000000	0,39	1,24
TOTAL MATERIAL:						4,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	19,82	10,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	15,60	9,36
TOTAL SERVIÇO:						20,06
VALOR TOTAL s/BDI:						24,45



**10.2. 90825 - PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019 (UN)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9" A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3.00000000		23,60	70,80
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000		6,05	0,99
00039505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SÓLIDO, CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMEIRA PARA PINTURA	UN	1,00000000		393,86	393,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>470,65</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32800000		18,87	43,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16400000		15,60	18,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>61,61</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>532,26</b>

**10.1. S94505 - Janela de alumínio de correr com 2 folhas ( 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens fornecimento e instalação, af 12/2019 (m2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	7,30000000		0,12	0,87
0004372	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/AUZAR	UN	0,44000000		527,45	232,07
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000000		18,09	10,13
88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000		19,82	22,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000		15,60	8,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,92</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>273,99</b>

**9.1. 99116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017, P (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006328	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000		26,33	28,84
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000		7,22	27,79
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRWALL	UN	1,36500000		2,72	3,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000		0,11	0,24
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000		12,62	0,16
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1,47 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000		21,64	0,72
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000		13,73	6,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,35</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>						<b>68,21</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

POSTO	UNID	QTD	VALOR	%
CADETA	202012	1	111,00%	69,70%
ORSE	202104	1	110,39%	69,70%
SBC	201005	1	110,39%	69,70%
SICRO	201011 SEM DESONERACAO	1	115,81%	72,23%
SICRO NOVO	202101	1	115,81%	72,23%

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

**ENGENHARIA**

SÉRGIO DINIZ

CRS - 160766/2018



VALOR TOTAL €/BDI:		TOTAL SERVIÇO:		TOTAL MATERIAL:	
274,20		37,41		236,79	
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,02	0,70700000	0,99	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,39	1,41400000	0,05	
TOTAL SERVIÇOS		11,02	0,70700000	0,99	
TOTAL MATERIAL		236,79			
0001055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	0,99	19,80000000	0,05	
00004981	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	165,00	1,00000000	165,00	
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	70,80	3,00000000	23,60	
TOTAL SERVIÇOS		11,02	0,70700000	0,99	
TOTAL MATERIAL		236,79			

10.4. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO, AF. 12/2019 (UN)

VALOR TOTAL €/BDI:		TOTAL SERVIÇO:		TOTAL MATERIAL:	
768,53		768,53			
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF. 12/2019	213,00	1,11111111		
35503	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL	411,25	1,11111111		
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	69,62	2,95000000		
0003080	FCHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	51,00	1,00000000		
TOTAL SERVIÇOS		768,53			
TOTAL MATERIAL					

10.3. 503623COMP - PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA, 1,00 X 2,10 M, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS (un)

DATA:	BDI:	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
14/05/2020	23,64%	CAGEPA 2020/12 111,06% 09,78%
		ORSE 2021/04 116,37%
		SBC 2021/06 - João Passos 115,81% 72,23%
		SICRO NOVO 2021/01 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 04/2021
		03/2017 00/2021
		02/2017 07/2021
		04/2021

**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ  
CREA - 169466/2016

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL S/BDI:		TOTAL SERVIÇO:		TOTAL MATERIAL:	
16,22		10,20		6,22	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,80	19,34	0,16	0,0000000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,40	14,67	5,86	1,0500000
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>
0009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	5,86	1,65	M	SINAPI
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,16	0,1000000	UN	SINAPI
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>

11.2. 88711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. F. 12/2014 (M)

VALOR TOTAL S/BDI:		TOTAL SERVIÇO:		TOTAL MATERIAL:	
40,01		38,72		1,29	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	6,17	343,23	0,66	0,0190000
92792	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAMES, AF_12/2015	7,12	14,54	0,66	0,0190000
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	21,52	131,24	0,66	0,0190000
88316	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,59	15,60	0,66	0,0190000
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,66	19,82	0,66	0,0190000
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	0,66	351,14	0,66	0,0190000
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 - MM, COBRIMENTO 20 MM	1,26	0,21	UN	SINAPI
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,03	5,48	L	SINAPI
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>

10.6. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF\_03/2016 (M)

VALOR TOTAL S/BDI:		TOTAL SERVIÇO:		TOTAL MATERIAL:	
402,27		7,81		374,00	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	7,81	488,40	374,00	1,0000000
4911	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAÍDA LARGA, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NÚMERO 24 (SEM INSTALAÇÃO)	374,00	374,00	20,46	0,8000000
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>
00004150	PEDEIREIRO	1,06	15,81	H	SINAPI
00006111	SERVANTE DE OBRAS	6,40	11,76	H	SINAPI
<b>TOTAL</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNID</b>	<b>FONTE</b>

10.5. S01857 - PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAÍDA, DE ENROLAR (m2)

POSTO	VERBA	DATA	BDI
CADETA	2020/12	14/05/2020	23,64%
ORSE	2021/04		
SBC	2021/06 - João Pessoa		
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO		
SICRO NOVO	2021/01		
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**11.10. S01553COMP JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100MM (un)**

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	SINAPI	0,23000000	11,76	3,21
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	SINAPI	0,23000000	11,76	2,70
TOTAL MAO DE OBRA: 5,91						
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	ORSE	0,05000000	49,68	2,48
20083	Solucao limpadora pvc	l	ORSE	0,08000000	3,45	3,45
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	8,75	14,68
TOTAL MATERIAL:						20,69
VALOR TOTAL S/BDI:						26,60

**11.9. S01551 COMP JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM (un)**

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	SINAPI	0,14000000	11,76	1,95
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	SINAPI	0,14000000	11,76	1,64
TOTAL MAO DE OBRA: 3,59						
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	ORSE	0,01500000	49,68	0,74
20083	Solucao limpadora pvc	l	ORSE	0,02000000	43,14	0,94
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR TOTAL S/BDI:						10,14

**11.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	SINAPI	0,00980000	49,68	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	3,66	3,68
00020083	SOLUCAO UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	SINAPI	0,01500000	43,14	0,64
0008383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,02100000	1,65	0,03
TOTAL MATERIAL: 8,04						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10000000	14,67	1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10000000	19,34	1,93
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR TOTAL S/BDI:						11,43

**11.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	1,00000000	1,61	1,61
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	2,66	2,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC ACO) (DE 400 - G)	UN	SINAPI	0,02000000	18,19	0,36
TOTAL MATERIAL: 4,63						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04000000	14,67	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,04000000	19,34	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,35
VALOR TOTAL S/BDI:						5,98

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA	VERBAZ	HORA	MED	BDI
14/05/2020				23,64%
2021/08	CADEPA	2020/12		
2021/08	ORSE	2021/04		
2021/08	SBC	2021/08 - João Pessoa		
2021/08	SICRO NOVO	2021/01		
2021/08	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAO	115,81%	72,27%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ  
**SIB**

**11.12. S01562 COMP - JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM (un)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	1	H	0,46000000	13,99	6,43
SERVENTE DE OBRAS	1	H	0,46000000	5,40	5,40
TOTAL MAO DE OBRA: 11,83					
Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	19,66	kg	0,05800000	1,14	2,23
Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	17,56	un	1,00000000	1,56	27,39
Solucão limpadora pvc	3,92	l	0,09100000	43,14	169,11
TOTAL MATERIAL: 24,38					
VALOR TOTAL S/BDI: 38,19					

**11.11. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)**

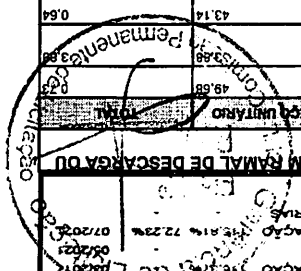
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GP	48,68	UN	0,01480000	0,72	35,08
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1	UN	1,00000000	35,08	35,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	43,14	UN	0,01500000	0,64	27,63
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	1,65	UN	0,05100000	0,08	0,13
TOTAL MATERIAL: 5,33					
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,6	H	0,14000000	1,94	28,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,70	H	0,14000000	1,94	5,24
TOTAL SERVIÇO: 4,75					
VALOR TOTAL S/BDI: 10,08					

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VERBA				
DATA				
14/05/2020				
BDI				
23,64%				
VERBA				
2021/06 - João Pessoa				
2021/04				
111,00% 00,29%				
07/2021				
04/2021				
04/2021				
05/2021				
07/2021				
COMPOSIÇÕES PROPRIAS				
2021/06 SEM DESONERAÇÃO				
122,31%				
07/2021				
2021/01				
SICRO NOVO				
2021/01				
SICRO				
2010/11 SEM DESONERAÇÃO				
116,37%				
05/2021				
05/2021				
07/2021				

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ



MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109693	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, c/grelha, acabamento branco Akros ou similar	un	ORSE	1,00000000	14,85	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,43
11.16. S09383 - COMP CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR(un)						

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	SINAPI	1,00000000	5,97	5,97
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	SINAPI	0,01200000	0,01	0,01
20083	Solúcao limpadora pvc	l	ORSE	0,00750000	0,32	0,32
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	ORSE	0,00490000	49,68	0,24
TOTAL MATERIAL:						6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	SINAPI	0,03500000	11,76	0,41
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	SINAPI	0,03500000	13,98	0,48
11.15. 101907 - RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, D = 100 X 52 X 40MM, REF.Nº20, ACABAMENTO ALUMINIO, MARCA AKROS OU SIMILAR (un)						

MATERIAL		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	16,92	16,92
20083	Solúcao limpadora pvc	l	ORSE	0,12000000	5,17	0,37
122	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	ORSE	0,07500000	49,68	3,72
TOTAL MATERIAL:						11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
0006111	SERVENTE DE OBRAS	H	SINAPI	0,46000000	11,76	5,40
0002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	SINAPI	0,46000000	13,98	6,43
11.14. S01590 - TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 100 X 100MM (UN)						

SERVIÇO		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	19,34	3,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,16000000	14,87	2,34
TOTAL SERVIÇO:						5,43
TOTAL MATERIAL:						30,32
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOS COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 40G. G)	UN	SINAPI	0,09200000	18,19	1,67
0003570	JUNCAO SIMPLS, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	SINAPI	1,00000000	22,93	22,93
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	SINAPI	2,00000000	2,88	5,72
11.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BARRIL DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILCAO, AF 12/2014 (UN)						

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VERBA: 2020/12 23,64% BDI: 23,64%

DATA: 14/05/2020

POSTO: CADETA 2020/12

ORSE: 2021/04 11,00% 20,78%

SBC: 2021/06 José Pessoa 0,0038%

SICRO 2016/11 SEM DESONERACAO 110,37%

SICRO NOVO 2021/01 0,02021

SINAPI 2021/08 SEM DESONERACAO 115,81% 72,22%

COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS

**SIB**  
ENGENHARIA  
SÉRGIO DINIZ

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:	14/05/2020	BDI:	23.64%
FORTE:	VERSÃO:	DATA:	PREÇO:
CAGEPA	2020/12	04/2020	
ORSE	2021/04	07/2021	111.00% 00.78%
SBC	2021/06 - João Pessoa	08/2021	116.38%
SICRO	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	115.37%
SICRO NOVO	2021/01	05/2021	
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	115.11% 72.23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA-CONFORME PROJETO SANITARIO PRANCHAS 01/02.(Paredes interna impermeabilizadas com aditivo a base de asfalto. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,23500000	79,58
TOTAL MATERIAL:					98,28
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	93,92000000	61,35
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	187,94000000	3,51
503317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	93,92000000	29,43
504953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	ORSE	m2	42,00000000	19,35
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,00000000	364,80
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	24,80000000	18,21
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	16,80000000	62,06
89853	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	60,94
TOTAL SERVICOS:					12.769,83
VALOR TOTAL s/BDI:					12.879,87

**BASE SEINFRA-CE**

**11.17. S11334 - COMPCAIXA DE GORDURA 0.60 X 0.60 X 0.60M**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,00000000	29,46
500080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	54,00
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	304,34
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	316,99
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	9,00
500155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	50,63
501908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	15,92
502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	23,73
503310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	3,24
TOTAL SERVICOS:					325,29
VALOR TOTAL s/BDI:					325,29

**11.1. S04883 - CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M (un)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,00000000	29,46
500080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	54,00
500095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	304,34
500126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	316,99
500140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	9,00
500155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	50,63

**11.24. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,09	UN	0,01300000	7,37	0,67
0006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	79,00	UN	1,00000000	79,00	79,00
TOTAL MATERIAL: 79,67						
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,37	H	0,23000000	14,67	49,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,80	H	0,30000000	19,34	112,31
TOTAL SERVIÇO: 161,48						
VALOR TOTAL 8/B/DI: 241,15						

**11.23. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,07	UN	0,00950000	7,37	0,52
0006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	96,71	UN	1,00000000	96,71	96,71
TOTAL MATERIAL: 97,23						
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,38	H	0,77450000	14,97	169,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	26,33	H	0,77450000	19,34	510,11
TOTAL SERVIÇO: 680,00						
VALOR TOTAL 8/B/DI: 777,23						

**11.22. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	9,52	M	1,06100000	0,56	5,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,07	UN	0,04500000	1,55	0,11
TOTAL MATERIAL: 5,44						
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65	H	0,11300000	14,67	24,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,18	H	0,11300000	19,34	42,15
TOTAL SERVIÇO: 66,26						
VALOR TOTAL 8/B/DI: 71,70						

**11.21. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	4,24	M	1,06100000	4,00	17,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,06	UN	0,03800000	1,65	0,10
TOTAL MATERIAL: 17,26						
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65	H	0,11300000	14,67	24,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,18	H	0,11300000	19,34	42,15
TOTAL SERVIÇO: 66,26						
VALOR TOTAL 8/B/DI: 83,52						

MATERIAL		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50198	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	27,22	m2	1,71000000	15,92	433,88
50247	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	42,71	m3	1,80000000	23,73	1013,61
50310	Chapisco em parede com argamassa traço 1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	5,54	m2	1,71000000	29,24	161,81
TOTAL MATERIAL: 1548,29						
SERVIÇO		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO: 325,29						
VALOR TOTAL 8/B/DI: 1873,58						

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

UNID	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ORSE	202104	111,00%	00	78%	0772021
CAGEPA	202012	110,38%	00	78%	062021
SBC	201611	110,37%	00	78%	032017
SICRO	202101	115,81%	72,23%	072021	092021
SICRO NOVO	202101	115,81%	72,23%	072021	072021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA ENTR.
CAGEPA	2020/12		04/2021
ORSE	2021/04	111,06% 69,76%	07/2021
SBC	2021/06 - João Pessoa	116,38%	06/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61% 72,23%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**11.25. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	49,68	0,29
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	43,14	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,65	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,67	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	19,34	2,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b>						<b>5,56</b>

**11.26. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	49,68	0,35
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,14	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,65	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,51</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,67	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,34	1,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b>						<b>3,88</b>

**11.27. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,68	0,34
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,14	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,65	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,31</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,67	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,34	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b>						<b>7,37</b>

**11.28. S01168 - TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM (un)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,19000000	13,99	2,65
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,19000000	11,75	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,88</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	69,07	0,62
00020083	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	43,14	0,17
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR TOTAL s/BDI:</b>						<b>7,01</b>



11.7. 88891 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 12/2014 (UN)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO	VALOR TOTAL \$/BDI
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	2,96	2,96		2,96
0003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	8,81	8,81		8,81
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,04600000	0,83	0,83		0,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	1,76		1,76	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	2,32		2,32	2,32
<b>TOTAL</b>					12,50	4,08	16,58

11.6. 88809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF 12/2014 (UN)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO	VALOR TOTAL \$/BDI
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02470000	1,22	1,22		1,22
0009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	14,42	14,42		14,42
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03850000	1,66	1,66		1,66
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18700000	0,30	0,30		0,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	8,21		8,21	8,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	10,83		10,83	10,83
<b>TOTAL</b>					17,80	19,04	36,84

11.5. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO	VALOR TOTAL \$/BDI
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02470000	1,60	1,60		1,60
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	16,27	16,27		16,27
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930000	2,55	2,55		2,55
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700000	0,40	0,40		0,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	10,85		10,85	10,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74000000	14,31		14,31	14,31
<b>TOTAL</b>					21,02	25,16	46,18


11.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO	VALOR TOTAL \$/BDI
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	0,53	0,53		0,53
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,98	9,98		9,98
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	0,70	0,70		0,70
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	0,20	0,20		0,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	5,57		5,57	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	7,34		7,34	7,34
<b>TOTAL</b>					11,41	12,81	24,22

11.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

ITEM	DESCRICAO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL	TOTAL SERVIÇO	VALOR TOTAL \$/BDI
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080000	0,53	0,53		0,53
0009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	9,98	9,98		9,98
0002083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630000	0,70	0,70		0,70
0003838	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700000	0,20	0,20		0,20
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	5,57		5,57	5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	7,34		7,34	7,34
<b>TOTAL</b>					11,41	12,81	24,22

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%  
 CATEGORIA: 2020/12  
 ORSE: 2021/05 - 1450 Passado  
 SBC: 2016/11 SEM RESONANCIA 118,37%  
 SICRO: 2021/04  
 SICRO NOVO: 2021/04 SEM RESONANCIA 118,37%  
 SNAPI: 2021/04 SEM RESONANCIA 118,37%  
 Compostões Rápidas 07/2021  
 04/2021  
 07/2021  
 08/2021  
 03/2021  
 04/2021  
 05/2021  
 07/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  


SIB  
 ENGENHARIA  
 SÉRGIO DINIZ  
 CREA 100000000-0



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:	14/05/2020	BDI:	23,64%
FORTE	VERSÃO	NDRA	MS
CAGEPA	2020/12		04/2021
CRSE	2021/04	111,00%	09,78%
SBC	2021/06 - João Pessoa	118,29%	
SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,37%	
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**11.34. S03298-COMP - PONTO DE TOMADA 2P+1, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RIGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (pt)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	4,00000000	15,81	63,24
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,00000000	11,76	35,28
TOTAL MAO DE OBRA:					98,52	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7528	TOMADA 2P+1 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4 X 7" (PLACA + SUPORTE)	SINAPI	un	1,00000000	7,90	7,90
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	2,30	0,00
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	6,00000000	1,42	8,52
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	9,20	1,38
TOTAL MATERIAL:					17,80	
VALOR TOTAL s/BDI:					116,32	

**11.35. S00842 -COMP- PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RIGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" (un)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	13,61	79,05
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	6,00000000	11,76	70,56
TOTAL MAO DE OBRA:					149,61	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	2,30	0,00
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	2,70	16,20
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,18	4,18
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	9,20	1,38
TOTAL MATERIAL:					21,76	
VALOR TOTAL s/BDI:					171,37	

**11.38. S03293-COMP - PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATE 3000 VA, COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A, INCLUSIVE ATERRAMENTO (pt)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	5,00000000	13,61	79,05
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,00000000	11,76	47,04
TOTAL MAO DE OBRA:					126,09	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2682	Parafuso c/ bucha S-6	SINAPI	un	4,00000000	14,73	58,92
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	3,00000000	1,57	4,71
00000944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	17,00000000	3,92	66,81
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	3,00000000	2,70	8,10
00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	SINAPI	UN	4,00000000	0,12	0,48
00012118	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,15000000	9,20	1,38
00021128	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	6,00000000	8,67	52,02
TOTAL MATERIAL:					211,87	
VALOR TOTAL s/BDI:					337,96	



**11.40. S11124 - ENTRADA DE ENERGIA ELTRICA MONOFASICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01 (UN)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL \$/BDI
50037	1	un	1,00000000	435,00	435,00
2674	1	m	7,50000000	2,70	2,70
2633	1	un	2,00000000	9,46	9,46
1891	1	un	4,00000000	3,24	3,24
50061	1	un	1,00000000	3,00	3,00
3388	1	un	1,00000000	4,77	4,77
50429	1	un	1,00000000	128,70	128,70
50727	1	un	3,00000000	7,14	7,14
50906	1	m	15,00000000	167,70	167,70
509163	1	un	1,00000000	1443,00	1443,00
509379	1	un	1,00000000	37,80	37,80
857	1	M	2,03000000	30,12	30,12
00034686	1	un	1,00000000	8,58	8,58
<b>TOTAL</b>				<b>2.287,76</b>	<b>2.287,76</b>

**11.39. S00354 - COMP- ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 32MM (1") (m)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL \$/BDI
0002436	1	H	0,22000000	3,47	3,47
0006111	1	H	0,22000000	2,58	2,58
0002685	1	M	1,05000000	4,43	4,43
<b>TOTAL</b>				<b>10,48</b>	<b>10,48</b>

**11.38. S00353 - COMP - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 25MM (3/4") (m)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL \$/BDI
0002436	1	H	0,20000000	3,16	3,16
0006111	1	H	0,20000000	2,35	2,35
0002674	1	M	1,05000000	2,83	2,83
<b>TOTAL</b>				<b>8,34</b>	<b>8,34</b>

**11.37. S00847 - PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEGAO EMBUIDO COM TOMADA CONJUGADA (1 S + 1) COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SAN-QUADRO 3/4" (un)**

ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL \$/BDI
109102	1	un	1,00000000	6,55	6,55
0000939	1	M	24,00000000	55,20	55,20
0001872	1	UN	1,00000000	1,61	1,61
0002688	1	M	6,00000000	8,52	8,52
0002011	1	UN	0,15000000	1,38	1,38
<b>TOTAL</b>				<b>72,26</b>	<b>72,26</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 14/05/2020 BDI: 23,64%

VERBAO: 2020/12 111,00% 69,78% 07/2021

SBC: 2021/08 João Pessoa 116,37% 03/2017

SICRO: 2016/11 SEM DESONERACAO 116,37% 03/2017


SICRO NOVO: 2021/01 2021/01 04/2021

2021/08 SEM DESONERACAO 115,81% 72,23% 07/2021

COMPOSIÇÕES PROPRIAS

**ENGENHARIA**

SERGIO DINIZ



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :	14/05/2020	BDI :	23,64%
FONTE	VERBAO	HORA	PREC
CAGEPA	2020/12		04/2021
ORSE	2021/04	111,00%	09,76%
SBC	2021/06 - João Pessoa	115,38%	08/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	119,77%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01		09/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,51%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,40000000	15,81	37,94
TOTAL MAO DE OBRA:						37,94
106925	Quadro de distribuição com 06 disjuntores c/barramento, padrão DIN, T		un	1,00000000	213,00	213,00
TOTAL MATERIAL:						213,00
VALOR TOTAL s/BDI:						310,94

**11.42. S12238 - COMP-QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLASTICA, PARA ATÉ 04 DISJUNTORES, SEM BARRAMENTO, PADRAO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (un)**

00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,60000000	15,81	9,48
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20000000	15,81	3,16
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	11,70	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						16,16
1397945	Quadro de distribuição, sem barramento, em ovc, de embutir para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	ORSE	un	1,00000000	25,75	25,75
TOTAL MATERIAL:						25,75
VALOR TOTAL s/BDI:						41,91

**11.43. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,60000000	3,74	5,79
TOTAL MATERIAL:						6,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,18	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	20,01	0,96
TOTAL SERVICOS:						1,68
VALOR TOTAL s/BDI:						8,00

**11.44. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL MATERIAL:						6,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	15,18	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	20,01	1,32
TOTAL SERVICOS:						2,32
VALOR TOTAL s/BDI:						8,80

**11.45. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,58
TOTAL MATERIAL:						9,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,73	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,01	3,78
TOTAL SERVICOS:						6,64
VALOR TOTAL s/BDI:						16,27

**11.46. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

--	--	--	--	--	--	--

SERVIÇO	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (ELIACAO NA JAZIDA SEMI TRANSPORTE)	M3	0,65	0,055	0,05500000	5,22
CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	KG	3,09	0,55	3,09600000	1,65
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 24 SINAPA PARA FORMA DE COCETE, DE 2,2 X 1,1 M	M2	0,60	0,06000000	0,06000000	1,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	KG	18,50	0,055	18,50640000	10,36
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	0,03650000	0,03650000	2,90
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00	0,00400000	0,00400000	0,30
TUOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20 CM	UN	60,48	0,58	60,48000000	35,07
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, ARGALHAC	KG	2,15	0,000	2,15000000	24,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,87</b>
<b>SERVIÇO</b>					<b>33,27</b>
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67	1,67890000	33,27
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48	4,48200000	69,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>103,20</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>185,07</b>

SERVIÇO	UNID	QNTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	0,93
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	1,00000000	1,00000000	5,79
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	0,03500000	0,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	0,03500000	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,33</b>
<b>SERVIÇO</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR TOTAL S/BDI:</b>					<b>7,56</b>

DATA	VERBA	PERCENTUAL	VALOR
14/05/2020	BDI	23,64%	
04/2021	CAGEPA	2020/12	
07/2021	ORSE	2021/04	111,00% 09,78%
08/2021	SBC	2021/06 - João Pessoa	100,00%
03/2017	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	100,00%
05/2021	SICRO NOVO	2021/01	115,00% 72,23%
07/2021	SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,00% 72,23%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



EMPRESA DE LICENCIAMENTO DE L.L.S.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00002436	15,81	H	0,13000000	1,76	2,05	ELETRICISTA
00006111	1,52	H	0,13000000	1,76	1,52	SERVENTE DE OBRAS
TOTAL MAO DE OBRA						3,57
TOTAL						14,08

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00021127	0,03	UN	0,00900000	3,47	0,03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
00001014	2,66	M	1,19000000	2,24	2,66	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2
TOTAL MATERIAL						2,69
TOTAL SERVICOS						1,03
VALOR TOTAL SERVIÇOS						3,74

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00021127	0,03	UN	0,00900000	3,47	0,03	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M
00001013	1,66	M	1,19000000	1,40	1,66	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2
TOTAL MATERIAL						1,69
TOTAL SERVICOS						0,84
VALOR TOTAL SERVIÇOS						2,53

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00002436	15,81	H	0,50000000	7,90	7,90	ELETRICISTA
00006111	5,88	H	0,50000000	11,76	5,88	SERVENTE DE OBRAS
TOTAL MAO DE OBRA						13,78
TOTAL						112,05

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00003753	33,67	un	1,00000000	33,67	33,67	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 18W/127V
1086	33,67	un	1,00000000	33,67	33,67	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES T5 18W/127V
TOTAL MAO DE OBRA						13,78
TOTAL						95,93

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
00002436	15,81	H	0,50000000	7,90	7,90	ELETRICISTA
00006111	5,88	H	0,50000000	11,76	5,88	SERVENTE DE OBRAS
TOTAL MAO DE OBRA						13,78
TOTAL						112,05

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	DESCRIÇÃO
04/2021	2020/12	2020/12	111,04%	68,78%	07/2021	CAGEPA
03/2021	2021/01	2021/01	116,37%	-	03/2021	SBC
02/2021	2021/01	2021/01	116,37%	-	02/2021	SICRO
01/2021	2021/01	2021/01	116,37%	-	01/2021	SICRO NOVO
07/2021	2021/01	2021/01	115,81%	72,73%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**ENGENHARIA**  
SÉRGIO DINIZ



VALOR TOTAL S/BDI	17,63
TOTAL MATERIAL	14,06

ITEM	VERBAIS	MOVA	DATA INSC
04/2021	2020/12	111,06%	00,78%
07/2021	2021/01	-	-
08/2021	2021/06 - João Pessoa	142,35%	-
03/2017	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	-
05/2021	2021/01	-	-
07/2021	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,21%	72,23%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**SIB**  
ENGENHARIA

SÉRGIO DINIZ  
CREA-RN/000000000



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:	14/05/2020	BDI:	23,64%
FONTE	VERSÃO	NOME	DATA RES.
CAGEPA	2020/12		06/2021
ORSE	2021/04	111,00%	07/2021
SBC	2021/06 - João Pessoa	718,38%	06/2021
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	116,37%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01		05/2021
SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**11.53. S09140-COMP -CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 10MM², 1KV / 90° C (m)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,10000000	15,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					27,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, COM SE 4 CONDUTORES ISOLADOS EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-E, 0,6/1KV, 10CONDUTORES DE 10MM²	ORSE	m	1,02000000	32,54
TOTAL MATERIAL:					33,19
VALOR TOTAL s/BDI:					35,94

**11.54. S09379 -COMP- HASTE COBREDA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	15,81
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					27,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	un	1,00000000	51,98
TOTAL MATERIAL:					51,98
VALOR TOTAL s/BDI:					60,24

**11.56. 93441 - BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,29
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 150 X 0,60 M, PAPA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	533,41
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,55
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	227,56
TOTAL SERVIÇO:					820,81
VALOR TOTAL s/BDI:					820,81

**11.57. S10759 -COMP- BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,32500000	11,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,57000000	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:					23,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	m2	1,00000000	407,54
588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4", E = 3/16"	SINAPI	m	0,63000000	19,99
TOTAL MATERIAL:					427,53
VALOR TOTAL s/BDI:					439,38

**11.58. 86932-COMP - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,20000000	13,59
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,35
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	392,61
TOTAL SERVIÇO:					439,55
VALOR TOTAL s/BDI:					439,75



ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	DESCRIÇÃO
37104	1	un	1,00000000	964,21	964,21	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA
3146	1	m	6,70000000	1,34	1,34	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
6019	1	un	1,00000000	51,11	51,11	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORNADO, BITOLA 1" (REF 15099)
0000071	1	un	2,00000000	44,22	44,22	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, PARA CAIXA D'ÁGUA
0000072	1	un	1,00000000	37,48	37,48	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA
0000073	1	un	1,00000000	16,51	16,51	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 3/4" PARA CAIXA D'ÁGUA
00003876	1	un	2,00000000	8,30	8,30	LULA ROSCAVEL, PVC, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL
00003878	1	un	1,00000000	7,89	7,89	LULA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL
00003884	1	un	2,00000000	4,96	4,96	LULA ROSCAVEL, PVC, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL
00009862	1	m	2,40000000	84,60	84,60	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL
00009866	1	m	1,60000000	33,48	33,48	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL
<b>TOTAL</b>					<b>11.60, S01429 -COMP- CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 2.000 LITROS (un)</b>	
00002696	1	H	3,0000	47,04	47,04	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO
00006111	1	H	4,00000000	47,04	47,04	SERVENTE DE OBRAS
<b>TOTAL</b>					<b>94,08</b>	

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	DESCRIÇÃO
100717	1	un	1,00000000	74,50	74,50	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)
36791	1	un	1,00000000	103,22	103,22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA (REF 11991)
38643	1	un	1,00000000	31,47	31,47	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO
11795	1	m2	0,46000000	195,61	195,61	GRANITO PARA BANCADA, POUDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 2,5" CM
0006136	1	un	1,00000000	125,90	125,90	SIFAO EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO/ LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"
0001683	1	un	1,00000000	28,87	28,87	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM
<b>TOTAL</b>					<b>373,85</b>	
00002696	1	H	0,50000000	6,99	6,99	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO
00004750	1	H	0,25000000	3,95	3,95	PEDEIREIRO
00006111	1	H	0,25000000	2,94	2,94	SERVENTE DE OBRAS
<b>TOTAL</b>					<b>13,88</b>	

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	DESCRIÇÃO
100717	1	un	2,00000000	149,80	149,80	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)
36791	1	un	2,00000000	206,44	206,44	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA ALTA (REF 11991)
38643	1	un	2,00000000	62,94	62,94	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO
11795	1	m2	0,78000000	317,88	317,88	GRANITO PARA BANCADA, POUDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 2,5" CM
107479	1	m	1,30000000	48,26	48,26	Rodopia em granito cinza andorinha, 1,30m de comprimento e 2,50m de largura
10964	1	m	1,20000000	7,50	7,50	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80m x 25,40m x 1,20m (L x A x C)
112051	1	m	2,50000000	146,37	146,37	Testeira em granito cinza andorinha, 1,30m de comprimento e 2,50m de largura
0006136	1	un	2,00000000	261,80	261,80	SIFAO EM METAL CROMADO PARA BANHEIRO/ LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"
0001683	1	un	2,00000000	57,74	57,74	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM
<b>TOTAL</b>					<b>1.290,99</b>	
00002696	1	H	1,00000000	13,99	13,99	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO
00004750	1	H	1,00000000	15,81	15,81	PEDEIREIRO
00006111	1	H	1,00000000	11,76	11,76	SERVENTE DE OBRAS
<b>TOTAL</b>					<b>41,56</b>	

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	DESCRIÇÃO
00002696	1	H	1,00000000	13,99	13,99	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO
00004750	1	H	1,00000000	15,81	15,81	PEDEIREIRO
00006111	1	H	1,00000000	11,76	11,76	SERVENTE DE OBRAS
<b>TOTAL</b>					<b>41,56</b>	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VERBAS: 202106 - 202104 - 202102 - 202101 - 04/2021 - 07/2021 - 08/2021 - 09/2021 - 10/2021 - 11/2021 - 12/2021 - 01/2022 - 02/2022 - 03/2022 - 04/2022 - 05/2022 - 06/2022 - 07/2022 - 08/2022 - 09/2022 - 10/2022 - 11/2022 - 12/2022 - 01/2023 - 02/2023 - 03/2023 - 04/2023 - 05/2023 - 06/2023 - 07/2023 - 08/2023 - 09/2023 - 10/2023 - 11/2023 - 12/2023 - 01/2024 - 02/2024 - 03/2024 - 04/2024 - 05/2024 - 06/2024 - 07/2024 - 08/2024 - 09/2024 - 10/2024 - 11/2024 - 12/2024 - 01/2025 - 02/2025 - 03/2025 - 04/2025 - 05/2025 - 06/2025 - 07/2025 - 08/2025 - 09/2025 - 10/2025 - 11/2025 - 12/2025 - 01/2026 - 02/2026 - 03/2026 - 04/2026 - 05/2026 - 06/2026 - 07/2026 - 08/2026 - 09/2026 - 10/2026 - 11/2026 - 12/2026 - 01/2027 - 02/2027 - 03/2027 - 04/2027 - 05/2027 - 06/2027 - 07/2027 - 08/2027 - 09/2027 - 10/2027 - 11/2027 - 12/2027 - 01/2028 - 02/2028 - 03/2028 - 04/2028 - 05/2028 - 06/2028 - 07/2028 - 08/2028 - 09/2028 - 10/2028 - 11/2028 - 12/2028 - 01/2029 - 02/2029 - 03/2029 - 04/2029 - 05/2029 - 06/2029 - 07/2029 - 08/2029 - 09/2029 - 10/2029 - 11/2029 - 12/2029 - 01/2030 - 02/2030 - 03/2030 - 04/2030 - 05/2030 - 06/2030 - 07/2030 - 08/2030 - 09/2030 - 10/2030 - 11/2030 - 12/2030 - 01/2031 - 02/2031 - 03/2031 - 04/2031 - 05/2031 - 06/2031 - 07/2031 - 08/2031 - 09/2031 - 10/2031 - 11/2031 - 12/2031 - 01/2032 - 02/2032 - 03/2032 - 04/2032 - 05/2032 - 06/2032 - 07/2032 - 08/2032 - 09/2032 - 10/2032 - 11/2032 - 12/2032 - 01/2033 - 02/2033 - 03/2033 - 04/2033 - 05/2033 - 06/2033 - 07/2033 - 08/2033 - 09/2033 - 10/2033 - 11/2033 - 12/2033 - 01/2034 - 02/2034 - 03/2034 - 04/2034 - 05/2034 - 06/2034 - 07/2034 - 08/2034 - 09/2034 - 10/2034 - 11/2034 - 12/2034 - 01/2035 - 02/2035 - 03/2035 - 04/2035 - 05/2035 - 06/2035 - 07/2035 - 08/2035 - 09/2035 - 10/2035 - 11/2035 - 12/2035 - 01/2036 - 02/2036 - 03/2036 - 04/2036 - 05/2036 - 06/2036 - 07/2036 - 08/2036 - 09/2036 - 10/2036 - 11/2036 - 12/2036 - 01/2037 - 02/2037 - 03/2037 - 04/2037 - 05/2037 - 06/2037 - 07/2037 - 08/2037 - 09/2037 - 10/2037 - 11/2037 - 12/2037 - 01/2038 - 02/2038 - 03/2038 - 04/2038 - 05/2038 - 06/2038 - 07/2038 - 08/2038 - 09/2038 - 10/2038 - 11/2038 - 12/2038 - 01/2039 - 02/2039 - 03/2039 - 04/2039 - 05/2039 - 06/2039 - 07/2039 - 08/2039 - 09/2039 - 10/2039 - 11/2039 - 12/2039 - 01/2040 - 02/2040 - 03/2040 - 04/2040 - 05/2040 - 06/2040 - 07/2040 - 08/2040 - 09/2040 - 10/2040 - 11/2040 - 12/2040 - 01/2041 - 02/2041 - 03/2041 - 04/2041 - 05/2041 - 06/2041 - 07/2041 - 08/2041 - 09/2041 - 10/2041 - 11/2041 - 12/2041 - 01/2042 - 02/2042 - 03/2042 - 04/2042 - 05/2042 - 06/2042 - 07/2042 - 08/2042 - 09/2042 - 10/2042 - 11/2042 - 12/2042 - 01/2043 - 02/2043 - 03/2043 - 04/2043 - 05/2043 - 06/2043 - 07/2043 - 08/2043 - 09/2043 - 10/2043 - 11/2043 - 12/2043 - 01/2044 - 02/2044 - 03/2044 - 04/2044 - 05/2044 - 06/2044 - 07/2044 - 08/2044 - 09/2044 - 10/2044 - 11/2044 - 12/2044 - 01/2045 - 02/2045 - 03/2045 - 04/2045 - 05/2045 - 06/2045 - 07/2045 - 08/2045 - 09/2045 - 10/2045 - 11/2045 - 12/2045 - 01/2046 - 02/2046 - 03/2046 - 04/2046 - 05/2046 - 06/2046 - 07/2046 - 08/2046 - 09/2046 - 10/2046 - 11/2046 - 12/2046 - 01/2047 - 02/2047 - 03/2047 - 04/2047 - 05/2047 - 06/2047 - 07/2047 - 08/2047 - 09/2047 - 10/2047 - 11/2047 - 12/2047 - 01/2048 - 02/2048 - 03/2048 - 04/2048 - 05/2048 - 06/2048 - 07/2048 - 08/2048 - 09/2048 - 10/2048 - 11/2048 - 12/2048 - 01/2049 - 02/2049 - 03/2049 - 04/2049 - 05/2049 - 06/2049 - 07/2049 - 08/2049 - 09/2049 - 10/2049 - 11/2049 - 12/2049 - 01/2050 - 02/2050 - 03/2050 - 04/2050 - 05/2050 - 06/2050 - 07/2050 - 08/2050 - 09/2050 - 10/2050 - 11/2050 - 12/2050 - 01/2051 - 02/2051 - 03/2051 - 04/2051 - 05/2051 - 06/2051 - 07/2051 - 08/2051 - 09/2051 - 10/2051 - 11/2051 - 12/2051 - 01/2052 - 02/2052 - 03/2052 - 04/2052 - 05/2052 - 06/2052 - 07/2052 - 08/2052 - 09/2052 - 10/2052 - 11/2052 - 12/2052 - 01/2053 - 02/2053 - 03/2053 - 04/2053 - 05/2053 - 06/2053 - 07/2053 - 08/2053 - 09/2053 - 10/2053 - 11/2053 - 12/2053 - 01/2054 - 02/2054 - 03/2054 - 04/2054 - 05/2054 - 06/2054 - 07/2054 - 08/2054 - 09/2054 - 10/2054 - 11/2054 - 12/2054 - 01/2055 - 02/2055 - 03/2055 - 04/2055 - 05/2055 - 06/2055 - 07/2055 - 08/2055 - 09/2055 - 10/2055 - 11/2055 - 12/2055 - 01/2056 - 02/2056 - 03/2056 - 04/2056 - 05/2056 - 06/2056 - 07/2056 - 08/2056 - 09/2056 - 10/2056 - 11/2056 - 12/2056 - 01/2057 - 02/2057 - 03/2057 - 04/2057 - 05/2057 - 06/2057 - 07/2057 - 08/2057 - 09/2057 - 10/2057 - 11/2057 - 12/2057 - 01/2058 - 02/2058 - 03/2058 - 04/2058 - 05/2058 - 06/2058 - 07/2058 - 08/2058 - 09/2058 - 10/2058 - 11/2058 - 12/2058 - 01/2059 - 02/2059 - 03/2059 - 04/2059 - 05/2059 - 06/2059 - 07/2059 - 08/2059 - 09/2059 - 10/2059 - 11/2059 - 12/2059 - 01/2060 - 02/2060 - 03/2060 - 04/2060 - 05/2060 - 06/2060 - 07/2060 - 08/2060 - 09/2060 - 10/2060 - 11/2060 - 12/2060 - 01/2061 - 02/2061 - 03/2061 - 04/2061 - 05/2061 - 06/2061 - 07/2061 - 08/2061 - 09/2061 - 10/2061 - 11/2061 - 12/2061 - 01/2062 - 02/2062 - 03/2062 - 04/2062 - 05/2062 - 06/2062 - 07/2062 - 08/2062 - 09/2062 - 10/2062 - 11/2062 - 12/2062 - 01/2063 - 02/2063 - 03/2063 - 04/2063 - 05/2063 - 06/2063 - 07/2063 - 08/2063 - 09/2063 - 10/2063 - 11/2063 - 12/2063 - 01/2064 - 02/2064 - 03/2064 - 04/2064 - 05/2064 - 06/2064 - 07/2064 - 08/2064 - 09/2064 - 10/2064 - 11/2064 - 12/2064 - 01/2065 - 02/2065 - 03/2065 - 04/2065 - 05/2065 - 06/2065 - 07/2065 - 08/2065 - 09/2065 - 10/2065 - 11/2065 - 12/2065 - 01/2066 - 02/2066 - 03/2066 - 04/2066 - 05/2066 - 06/2066 - 07/2066 - 08/2066 - 09/2066 - 10/2066 - 11/2066 - 12/2066 - 01/2067 - 02/2067 - 03/2067 - 04/2067 - 05/2067 - 06/2067 - 07/2067 - 08/2067 - 09/2067 - 10/2067 - 11/2067 - 12/2067 - 01/2068 - 02/2068 - 03/2068 - 04/2068 - 05/2068 - 06/2068 - 07/2068 - 08/2068 - 09/2068 - 10/2068 - 11/2068 - 12/2068 - 01/2069 - 02/2069 - 03/2069 - 04/2069 - 05/2069 - 06/2069 - 07/2069 - 08/2069 - 09/2069 - 10/2069 - 11/2069 - 12/2069 - 01/2070 - 02/2070 - 03/2070 - 04/2070 - 05/2070 - 06/2070 - 07/2070 - 08/2070 - 09/2070 - 10/2070 - 11/2070 - 12/2070 - 01/2071 - 02/2071 - 03/2071 - 04/2071 - 05/2071 - 06/2071 - 07/2071 - 08/2071 - 09/2071 - 10/2071 - 11/2071 - 12/2071 - 01/2072 - 02/2072 - 03/2072 - 04/2072 - 05/2072 - 06/2072 - 07/2072 - 08/2072 - 09/2072 - 10/2072 - 11/2072 - 12/2072 - 01/2073 - 02/2073 - 03/2073 - 04/2073 - 05/2073 - 06/2073 - 07/2073 - 08/2073 - 09/2073 - 10/2073 - 11/2073 - 12/2073 - 01/2074 - 02/2074 - 03/2074 - 04/2074 - 05/2074 - 06/2074 - 07/2074 - 08/2074 - 09/2074 - 10/2074 - 11/2074 - 12/2074 - 01/2075 - 02/2075 - 03/2075 - 04/2075 - 05/2075 - 06/2075 - 07/2075 - 08/2075 - 09/2075 - 10/2075 - 11/2075 - 12/2075 - 01/2076 - 02/2076 - 03/2076 - 04/2076 - 05/2076 - 06/2076 - 07/2076 - 08/2076 - 09/2076 - 10/2076 - 11/2076 - 12/2076 - 01/2077 - 02/2077 - 03/2077 - 04/2077 - 05/2077 - 06/2077 - 07/2077 - 08/2077 - 09/2077 - 10/2077 - 11/2077 - 12/2077 - 01/2078 - 02/2078 - 03/2078 - 04/2078 - 05/2078 - 06/2078 - 07/2078 - 08/2078 - 09/2078 - 10/2078 - 11/2078 - 12/2078 - 01/2079 - 02/2079 - 03/2079 - 04/2079 - 05/2079 - 06/2079 - 07/2079 - 08/2079 - 09/2079 - 10/2079 - 11/2079 - 12/2079 - 01/2080 - 02/2080 - 03/2080 - 04/2080 - 05/2080 - 06/2080 - 07/2080 - 08/2080 - 09/2080 - 10/2080 - 11/2080 - 12/2080 - 01/2081 - 02/2081 - 03/2081 - 04/2081 - 05/2081 - 06/2081 - 07/2081 - 08/2081 - 09/2081 - 10/2081 - 11/2081 - 12/2081 - 01/2082 - 02/2082 - 03/2082 - 04/2082 - 05/2082 - 06/2082 - 07/2082 - 08/2082 - 09/2082 - 10/2082 - 11/2082 - 12/2082 - 01/2083 - 02/2083 - 03/2083 - 04/2083 - 05/2083 - 06/2083 - 07/2083 - 08/2083 - 09/2083 - 10/2083 - 11/2083 - 12/2083 - 01/2084 - 02/2084 - 03/2084 - 04/2084 - 05/2084 - 06/2084 - 07/2084 - 08/2084 - 09/2084 - 10/2084 - 11/2084 - 12/2084 - 01/2085 - 02/2085 - 03/2085 - 04/2085 - 05/2085 - 06/2085 - 07/2085 - 08/2085 - 09/2085 - 10/2085 - 11/2085 - 12/2085 - 01/2086 - 02/2086 - 03/2086 - 04/2086 - 05/2086 - 06/2086 - 07/2086 - 08/2086 - 09/2086 - 10/2086 - 11/2086 - 12/2086 - 01/2087 - 02/2087 - 03/2087 - 04/2087 - 05/2087 - 06/2087 - 07/2087 - 08/2087 - 09/2087 - 10/2087 - 11/2087 - 12/2087 - 01/2088 - 02/2088 - 03/2088 - 04/2088 - 05/2088 - 06/2088 - 07/2088 - 08/2088 - 09/2088 - 10/2088 - 11/2088 - 12/2088 - 01/2089 - 02/2089 - 03/2089 - 04/2089 - 05/2089 - 06/2089 - 07/2089 - 08/2089 - 09/2089 - 10/2089 - 11/2089 - 12/2089 - 01/2090 - 02/2090 - 03/2090 - 04/2090 - 05/2090 - 06/2090 - 07/2090 - 08/2090 - 09/2090 - 10/2090 - 11/2090 - 12/2090 - 01/2091 - 02/2091 - 03/2091 - 04/2091 - 05/2091 - 06/2091 - 07/2091 - 08/2091 - 09/2091 - 10/2091 - 11/2091 - 12/2091 - 01/2092 - 02/2092 - 03/2092 - 04/2092 - 05/2092 - 06/2092 - 07/2092 - 08/2092 - 09/2092 - 10/2092 - 11/2092 - 12/2092 - 01/2093 - 02/2093 - 03/2093 - 04/2093 - 05/

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,05750000		1,19
TOTAL MATERIAL: 1,19					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30340000		6,31
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220V 2 CHI DIURNO, AF_05/2017	CHI	0,21500000		0,02
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220V - CHP DIURNO, AF_05/2017	CHP	0,08840000		0,10
TOTAL SERVIÇOS: 6,43					
VALOR TOTAL S/BDI: 7,58					

12.4. 100735 - PINTURA COM TINTA ACRILICA DE PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS EXECUTADO EM OBRA (POR LEMÃO), AF\_07/2010 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000		0,17
00005318	SOLENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000		0,36
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000000		4,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000		8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000		3,12
TOTAL MATERIAL: 4,66					
TOTAL SERVIÇOS: 11,44					
VALOR TOTAL S/BDI: 16,20					

12.3. 7379/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMOAS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000		1,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02700000		0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000		0,15
TOTAL MATERIAL: 1,19					
TOTAL SERVIÇOS: 0,71					
VALOR TOTAL S/BDI: 1,90					

12.2. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMOAS, AF\_03/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000		6,63
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000		3,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000		1,07
TOTAL MATERIAL: 6,63					
TOTAL SERVIÇOS: 4,96					
VALOR TOTAL S/BDI: 11,59					

12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS, AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,30000000		4,74
112971	Barra de apoio, para vaso sanitário, em 90°, lado esquerdo ou direito, fixas piso parede, em aço inox, L=75x75cm, d=1,12"	un	1,00000000		318,00
TOTAL MATERIAL: 318,00					
TOTAL MAO DE OBRA: 4,74					
VALOR TOTAL S/BDI: 322,74					

11.61. S12132 - BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITARIO, EM AÇO INOX, L=75x75CM, D=1,12", JACKWAL OU SIMILAR (un)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011830	TORNHEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000		21,20
TOTAL MATERIAL: 1,288,82					
VALOR TOTAL S/BDI: 1,377,69					

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**  
 DATA: 14/05/2020  
 BD: 23,64%  
 FONTE: GAGEPA  
 ORSE: 2021/01  
 SBC: 2021/06  
 SICRO: 2016/11 SEM DEONERACAO  
 SICRO NOVO: 2021/01  
 SEM DEONERACAO: 2021/06  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 07/2021

**ENGENHARIA**  
**SIB**  
 SÉRGIO DINIZ

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:	14/05/2020	BDI:	23,64%
FONTE	ORSE	NORMA	UNES
CAGEPA	202106		
ORSE	202106	111,00%	60,78%
SBC	202106	118,00%	
SICRO	202106 SEM DESONERAÇÃO	118,00%	
SICRO NOVO	202106		
SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	115,00%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**13.1. S02411 - COMP-BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA (un)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00253	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, c		un	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL MATERIAL:						750,00
VALOR TOTAL s/BDI:						750,00

**13.2. I12952 - COMP-MESA COM TAMPO EM GRANITO AMARELO POLIDO, PISO DE CONCRETO POLIDO, 70X0,70, TUBO EM AÇO INOX 4", H=0,80 M (un)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,25000000	7,56	2,94
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,50000000	14,31	7,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0840	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO AMENDOA/ AMARELO CARIOCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 CM2 E= *2* CM		m2	0,49000000	268,30	132,30
I08957	Tubo de aço inox 3" esp.1,5mm		m	1,20000000	77,50	96,68
TOTAL MATERIAL:						228,98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	364,80	18,24
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,05000000	60,80	3,08
TOTAL SERVIÇO:						21,32
VALOR TOTAL s/BDI:						261,14

**13.3. S09368 - COMP-CONJUNTO COM 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM (un)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,20000000	11,57	2,35
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,20000000	15,57	3,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09677	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	659,00	659,00
TOTAL MATERIAL:						659,00
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01600000	364,80	5,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,01600000	60,80	0,98
TOTAL SERVIÇO:						6,81
VALOR TOTAL s/BDI:						671,32

**13.4. S02450 - LIMPEZA GERAL (m2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,10000000	15,57	1,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,48
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	20,00	0,03
38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	SINAPI	un	0,05000000	1,90	0,39
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR TOTAL s/BDI:						6,93



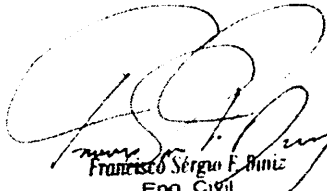
Francisco Sérgio F. Diniz  
 Eng. Civil  
 CREA-16056/2006

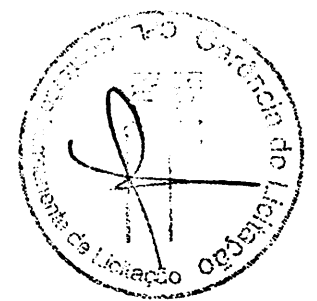


OBRA:	CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO
LOCAL:	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO SN
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
UNIDADES:	1.0UN

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,46%	13.000,59	100%	R\$ 13.000,59										
2	MOVIMENTO DE TERRA	5,36%	28.359,40	100%	R\$ 28.359,40										
3	FUNDAÇÕES	4,63%	24.517,39	97%	R\$ 23.774,51	3,03%	R\$ 742,88								
4	ESTRUTURA	17,36%	91.850,14			94,76%	R\$ 87.037,19	5,24%	R\$ 4.812,95						
5	COBERTA	18,04%	95.466,69					71,73%	R\$ 68.478,26	28,27%	R\$ 26.988,43				
6	PAREDES E FECHAMENTOS	9,01%	47.669,72							54,13%	R\$ 25.803,62	45,87%	R\$ 21.866,10		
7	REVESTIMENTOS	6,69%	35.388,31							100,00%	R\$ 35.388,31				
8	PAVIMENTAÇÃO/PISOS	6,67%	35.296,00							82,40%	R\$ 22.024,70	37,60%	R\$ 13.271,30		
9	FORRO	1,61%	8.539,59							100,00%	R\$ 8.539,59				
10	ESQUADRIAS	3,73%	19.722,99									100,00%	R\$ 19.722,99		
11	INSTALAÇÕES	18,88%	99.909,71											100,00%	R\$ 99.909,71
12	PINTURA	4,05%	21.414,85											100,00%	R\$ 21.414,85
13	SERVIÇOS FINAIS	1,53%	8.084,29											100,00%	R\$ 8.084,29
R\$ 529.219,67				12,31%	R\$ 65.134,50	16,59%	R\$ 87.780,07	13,85%	R\$ 73.291,20	15,75%	R\$ 83.356,35	17,05%	R\$ 90.248,70	24,45%	R\$ 129.408,85
				12,31%	R\$ 65.134,50	28,89%	R\$ 152.914,57	42,74%	R\$ 226.205,78	58,49%	R\$ 309.582,12	75,55%	R\$ 399.810,82	100,00%	R\$ 529.219,67

  
 Francisco Sérgio F. Diniz  
 Eng. Civil  
 CREA-1605663986





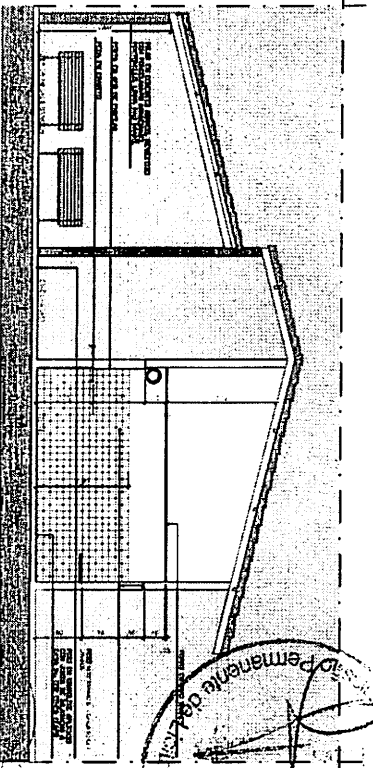
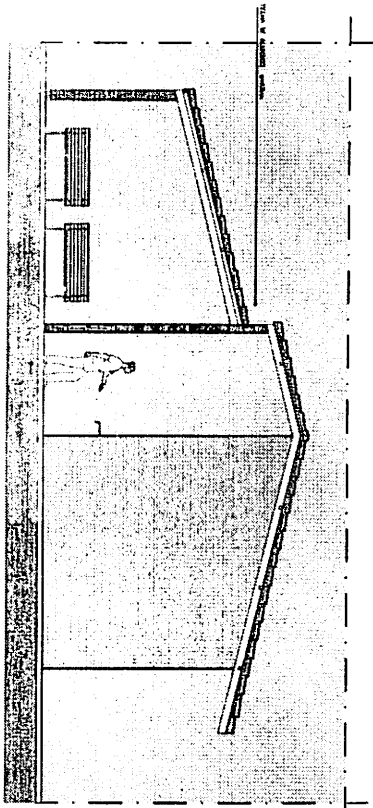
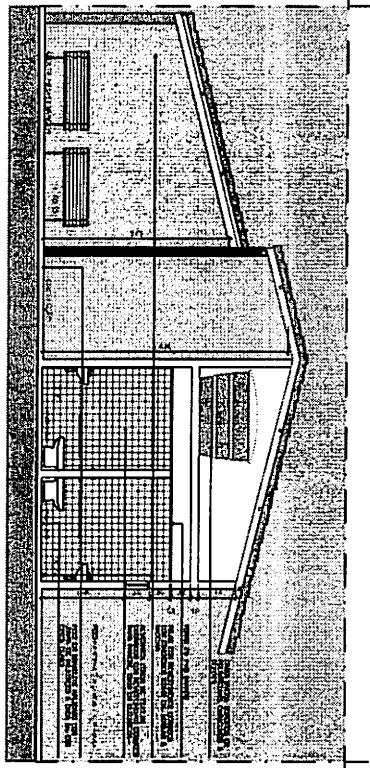
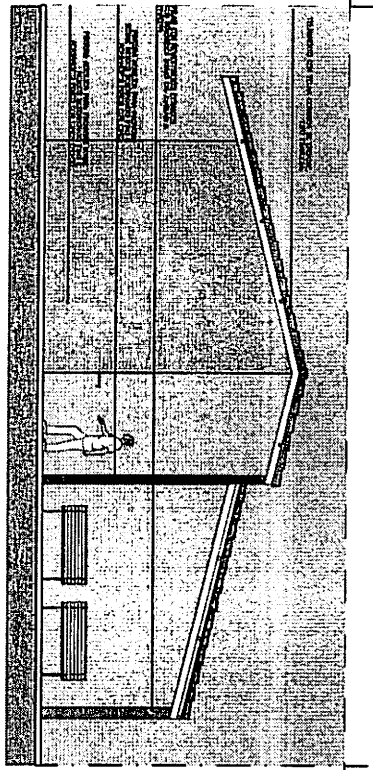








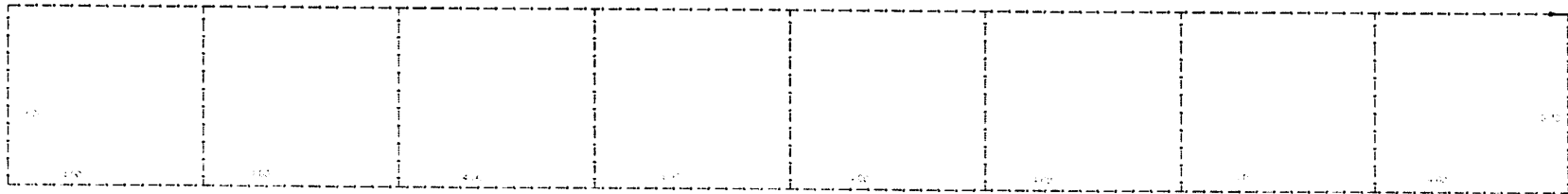
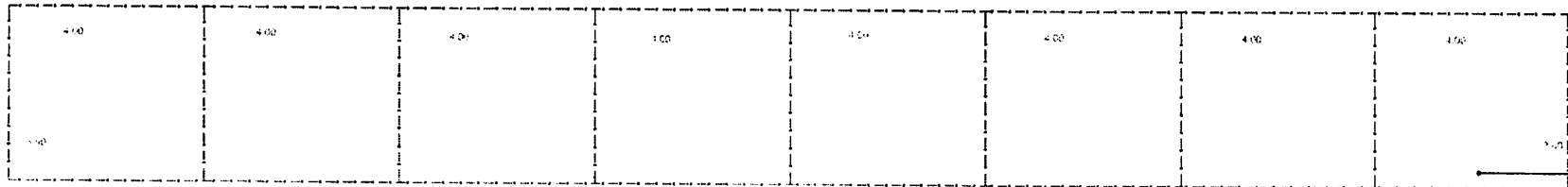




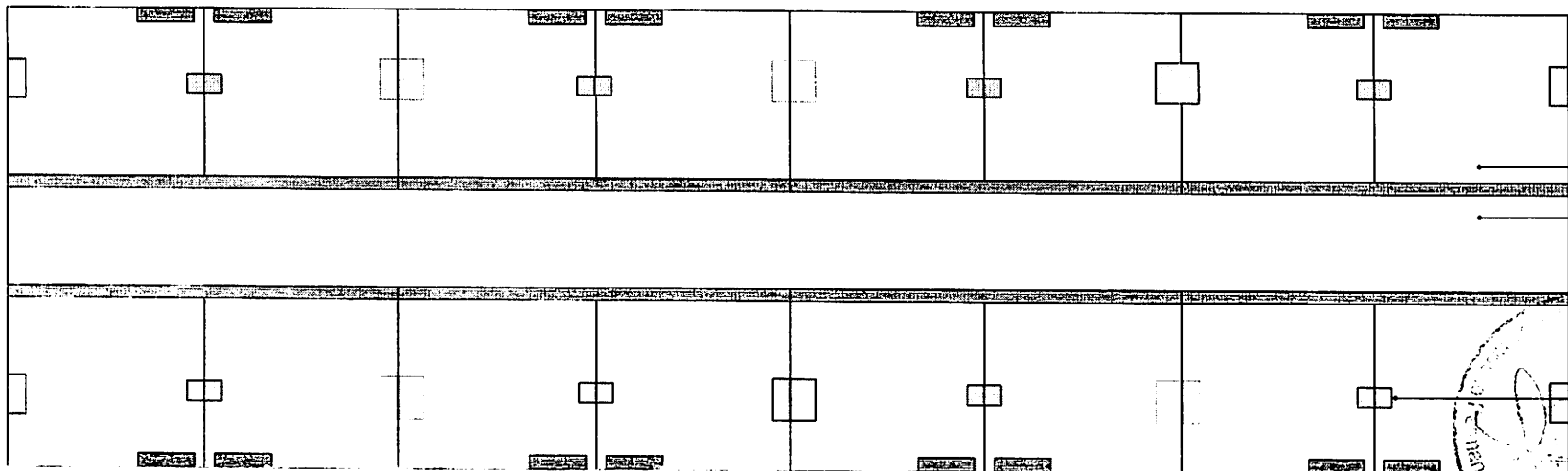
*[Handwritten signature]*  
 INGENIERO CIVIL  
 EN EL C.A. DE  
 CREA 1609003986

08  
 M  
 [Other small text and symbols]





1:100



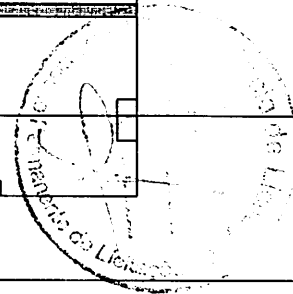
1:100

1:100

1:100

PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES  
 PROJETO DE ARQUITETURA DE EXTERIORES  
 PROJETO DE ARQUITETURA DE PAVIMENTAÇÃO  
 PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO BÁSICO  
 PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
 PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO RURAL

*Sérgio F. Piniz*  
**Francisco Sérgio F. Piniz**  
 Eng. Civil  
 CREA-1605663986



PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES
CLIENTE	ASSOCIAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA FÍSICA DO BRASIL
LOCAL	BRASÍLIA - DF
DATA	10/2010
ESCALA	1:100
FEITO POR	FRANCISCO SÉRGIO F. PINIZ
REVISADO POR	
APROVADO POR	
PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES	
PROJETO DE ARQUITETURA DE EXTERIORES	
PROJETO DE ARQUITETURA DE PAVIMENTAÇÃO	
PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO BÁSICO	
PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO AMBIENTAL	
PROJETO DE ARQUITETURA DE SANEAMENTO RURAL	











LAT: 7°53'4.89"S  
LON: 57°7'40.73"W

LAT: 7°53'31.97"S  
LON: 57°7'38.61"W

LAT: 7°53'16.54"S  
LON: 57°7'58.05"W

LAT: 7°53'11.64"S  
LON: 57°7'46.47"W

LAT: 7°53'10.71"S  
LON: 57°7'58.52"W

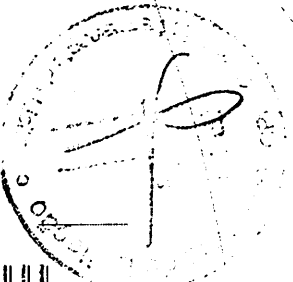
LAT: 7°53'10.507"S  
LON: 57°7'58.032"W

LAT: 7°53'24.00"S  
LON: 57°7'58.00"W

RIO PARAIBA

TRAVESSA JOSE TORRES

100  
60



*Handwritten signature*  
Eng.º Sérgio Luiz de  
Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 01/0000000-0

- CURVA DE NÍVEL METRE
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- RESIDÊNCIAS
- TENSÃO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
- RIO PARAIBA

1:50000 (Simplificado)

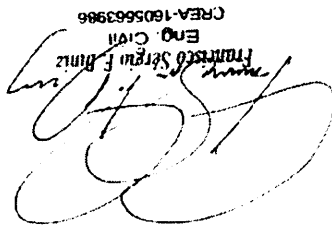
①

03	Projeto
04	Execução
05	Revisão
06	Assinatura
07	Carimbo
08	Observações
09	Assinatura
10	Carimbo
11	Observações
12	Assinatura
13	Carimbo
14	Observações
15	Assinatura
16	Carimbo
17	Observações
18	Assinatura
19	Carimbo
20	Observações

M



ENQ. CIVIL  
 FRANCISCO SÉRGIO F. DINIZ  
 CREA-1605563986



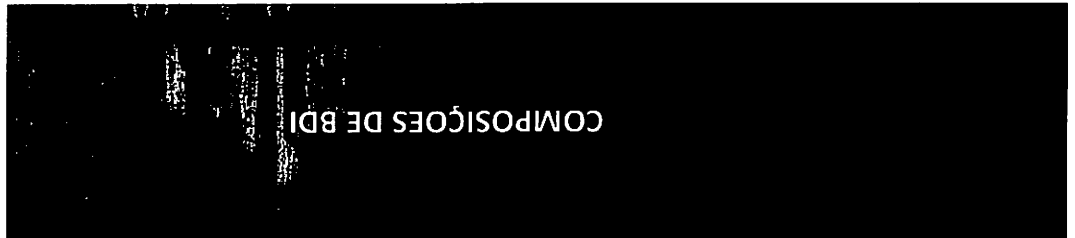
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$   
 BDI = 23,64%

Impostos	I	3.0000	
COFINS		5.0000	
ISS		0.6500	
PIS		0.0000	
CPRB		0.0000	
<b>TOTAL</b>		<b>8.6500</b>	

Despesas Indiretas			
AC	Despesas Indiretas	3.0000	
DF	Despesas financeiras	1.0000	
R	Riscos	1.2000	
<b>TOTAL</b>		<b>5.2000</b>	

Benefício			
S + G	Benefício	0.0000	
L	Lucro	5.6500	
<b>TOTAL</b>		<b>5.6500</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---



DATA:	14/05/2020	BDI:	23,64%
VERIFICAR	DATA	HORA	MIN
CAGEPA	2020/12		
ORSE	2021/04	111,00%	08,78%
SBC	2021/06 - João Pessoa	110,36%	
SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	
SICRO NOVO	2021/01	-	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,23%
	07/2021		

**STP**  
 SERGIO DINIZ  
 CREA 1605563986  
**ENGENHARIA**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PE**  
**PARQUE DE EXPOSIÇÃO EMBRAPA**  
**CÁLCULO DE BDI PELO ACÓRDÃO 2622 TCU PLENÁRIO 04/10/2013**

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trans/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado												
Administração Central ( AC )	1,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,00	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,80	0,80	1,00	0,52	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	3,30	6,16	7,40	8,96	6,69	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65												

Conforme Legislação Específica

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

**B.D.I = 16,73%**

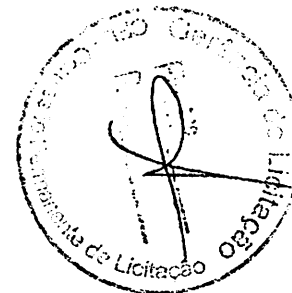
**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right] * 100$$

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

  
**Francisco Sérgio F. Diniz**  
 Eng. Civil  
 CREA-1605663986









PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068358-51	Nº SICONV 890820	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MINISTERIO DA AGRICULTURA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO			Município / UF MONTEIRO/PB	Localidade / Endereço FAZENDA BASE FISICA MONTEIRO	Objeto CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

SERVIÇOS PREPARATORIOS	PRACA DE ALIMENTAÇÃO	BAIAS DE CARRINHO-LEVA	SERVIÇOS FINAIS		
13.000,59	342.088,78	435.089,07	6.323,23		

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Qtd	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$	13.000,59	13.000,59	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	10,00	10,00	-	-	-	-	-
2	2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m2	75,39	75,39	-	-	-	-	-
2	2.3	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	m2	753,95	753,95	-	-	-	-	-
2	2.4	INTERNAS	MES	6,00	6,00	-	-	-	-	-
3	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	51.382,65	-	35.721,85	14.916,74	744,06	-	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	212,34	-	173,80	38,54	-	-	-
3	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	163,35	-	136,98	26,37	-	-	-
3	3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	230,68	-	101,88	128,80	-	-	-
3	3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3	28,35	-	12,38	15,97	-	-	-
3	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m3xKm	1.494,14	-	659,90	834,24	-	-	-
3	4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAMÉ OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	242,20	-	195,00	30,00	17,20	-	-
3	4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	7,25	-	5,50	1,25	0,50	-	-
3	4.3	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	48,50	-	38,50	10,00	-	-	-
3	4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	8,33	-	5,50	2,33	0,50	-	-
3	4.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	1,08	-	0,83	0,15	0,10	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

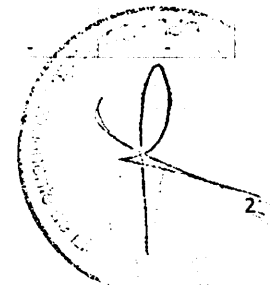
Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento: Rem. Obra: Troca de Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd.

SERVIÇOS PREPARATIVOS	ARMAÇÃO E ALIMENTAÇÃO	BALDRAME SERRADO	SERVÇOS ENAS		
13.000,50	342.088,79	135.080,87	6.321,23		
1	2	3	4	5	6

Evento	Rem. Obra	Troca de Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.						
3	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	80,00	-	80,00	-	-	-	-
3	4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	172,00	-	172,00	-	-	-	-
3	4.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	4,00	-	4,00	-	-	-	-
3	4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	28,00	-	28,00	-	-	-	-
3	4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	4,00	-	4,00	-	-	-	-
3	4.11	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	119,36	-	119,36	-	-	-	-
4	Evento	ESTRUTURAS	R\$	91.942,81	-	47.178,58	39.951,02	4.813,21	-	-
4	5.1	Perfil "U" chapa aço dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm	m	67,20	-	-	67,20	-	-	-
4	5.2	Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm	m	22,56	-	-	22,56	-	-	-
4	5.3	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	1,92	-	-	1,92	-	-	-
4	5.4	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	38,76	-	-	38,76	-	-	-
4	5.5	Perfil "U" chapa aço dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm	m	108,95	-	-	108,95	-	-	-
4	5.6	Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm	m	303,19	-	-	303,19	-	-	-
4	5.7	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	183,24	-	-	183,24	-	-	-
4	5.8	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	158,40	-	-	158,40	-	-	-
4	5.9	CHUMBADOR AÇO SAE 1020-12.5 MM COMPRIMENTO 75 MM	unid	48,00	-	-	48,00	-	-	-
4	5.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	16,90	-	15,10	-	1,80	-	-
4	5.11	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 SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	80,20	-	61,20	-	19,00	-	-
4	5.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	107,53	-	104,73	-	2,80	-	-
4	5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	342,90	-	330,70	-	12,20	-	-
4	5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	kg	16,00	-	-	-	16,00	-	-
4	5.15	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	kg	310,10	-	270,10	-	40,00	-	-





Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento Nam. Ord. Titulo dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd.

SERVIÇOS PREPARATORIOS	PREPARAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	BASES DE COBERTURAS E PAVIMENTAÇÃO	SERVIÇOS FINAIS		
13.000,50	342.086,70	135.089,07	6.321,23		
1	2	3	4	5	6

4	5.16	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	kg	475,50	-	439,50	-	36,00	-	-
4	5.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	16,90	-	15,10	-	1,80	-	-
4	5.18	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	9,64	-	9,64	-	-	-	-
5	Evento	COBERTA	R\$	104.001,16	-	77.015,33	-	26.985,83	-	-
5	7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	476,96	-	317,76	-	159,20	-	-
5	7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	476,96	-	317,76	-	159,20	-	-
5	7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	153,93	-	153,93	-	-	-	-
5	7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	153,93	-	153,93	-	-	-	-
5	10.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	99,68	-	99,68	-	-	-	-
6	Evento	PAREDES/FECHAMENTOS	R\$	47.669,71	-	25.806,45	-	21.863,26	-	-
6	6.1	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	m2	351,80	-	340,23	-	11,57	-	-
6	6.2	Cerca de madeira para curral em inourões de piçuí 13 x 13 cm a 2,50, Tabuas 2,5x0,10, Estacas 2,50, incluída Porteira em Madeira incluídos fechaduras e dobradiças-Conforme Projeto Arquitetônico.	m	193,72	-	-	-	193,72	-	-
7	Evento	PAVIMENTAÇÃO/PISOS	R\$	35.292,26	-	22.020,11	-	13.272,15	-	-
7	9.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	178,23	-	-	-	178,23	-	-
7	9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m2	104,97	-	104,97	-	-	-	-
7	9.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m2	175,12	-	175,12	-	-	-	-
7	9.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	165,45	-	91,80	-	73,65	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

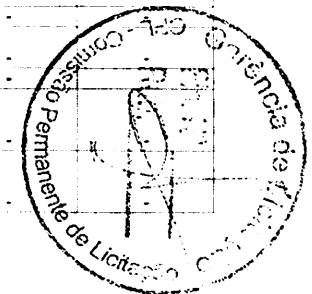
Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Qtd
--------	------	-----	--	------	-----

SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE OBRAS	PREPARAÇÃO DE ALVENARIA	MASSAS DE COBRIMENTOS E REVESTIMENTOS	SERVIÇOS FINAIS				
13.000,59	342.086,78	155.089,97	16.321,23				

7	9.5		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	104,97
7	9.6		Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	unid	2,00
8	Evento		<b>REVESTIMENTOS</b>	R\$	35.382,41
8	8.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	842,11
8	8.2		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE. 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, OU SIMILAR APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m2	164,71
8	8.3		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_06/2014	m2	24,96
8	8.4		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	189,67
8	8.5		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	652,46
9	Evento		<b>ESQUADRIAS</b>	R\$	19.722,78
9	11.1		Janela de alumínio de correr com 2 folhas ( 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	4,00
9	11.2		PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	6,00
9	11.3		Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	2,00
9	11.4		PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00
9	11.5		Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar	m2	21,42
9	11.6		CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	24,00
10	Evento		<b>INSTALAÇÕES/APARELHOS</b>	R\$	76.164,40
10	12.1		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00
10	12.2		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	38,00

-	104,97	-	-	-	-
-	1,00	1,00	-	-	-
-	35.105,88	276,53	-	-	-
-	778,38	63,73	-	-	-
-	164,71	-	-	-	-
-	24,96	-	-	-	-
-	189,67	-	-	-	-
-	652,46	-	-	-	-
-	19.722,78	-	-	-	-
-	4,00	-	-	-	-
-	6,00	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
-	2,00	-	-	-	-
-	21,42	-	-	-	-
-	24,00	-	-	-	-
-	65.708,29	10.456,12	-	-	-
-	10,00	-	-	-	-
-	38,00	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

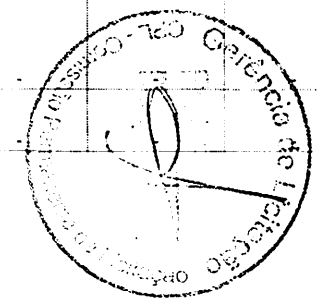
Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento	Item	Qty	Unid.	Qtde.
--------	------	-----	-------	-------

SERVIÇOS PREPARATORIOS	FRANCA DE ALIMENTAÇÃO	ANÁLISES CAPACIDADE ELÉTRICA	SERVIÇOS FINAIS		
15.000,59	342.088,79	153.089,87	632,123		
1	2	3	4	5	6

Evento	Item	Qty	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
10	12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	7,00	-	7,00	-	-	-	-
10	12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	8,00	-	8,00	-	-	-	-
10	12.8	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.9	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	unid	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.13	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-
10	12.14	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.15	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	unid	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.17	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.18	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	116,00	-	46,00	70,00	-	-	-
10	12.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	103,00	-	103,00	-	-	-	-
10	12.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	15,00	-	7,00	8,00	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

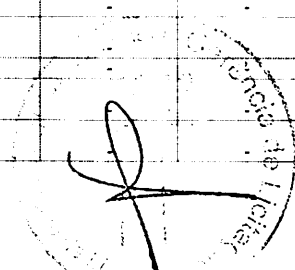
Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento Item Orç. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtde.

SERVIÇOS DE PREPARATIVOS	PRACA DE ALIMENTAÇÃO	LOJAS DE CAPRINHOS-FLEBOP	SERVIÇOS FINAIS		
13.000,59	342.089,79	135.089,87	6.321,23		
1	2	3	4	5	6

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
10	12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	33,00	-	23,00	10,00	-	-	-
10	12.24	JJOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.26	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.27	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	unid	12,00	-	6,00	6,00	-	-	-
10	12.28	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.30	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	unid	28,00	-	28,00	-	-	-	-
10	12.31	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	unid	30,00	-	30,00	-	-	-	-
10	12.32	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	unid	24,00	-	-	24,00	-	-	-
10	12.33	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.24	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	unid	10,00	-	10,00	-	-	-	-
10	12.25	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	34,00	-	34,00	-	-	-	-
10	12.26	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.27	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.28	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.29	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 04 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	13,00	-	13,00	-	-	-	-
10	12.34	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA	unid	6,00	-	5,00	1,00	-	-	-
10	12.35	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	unid	48,00	-	24,00	24,00	-	-	-
10	12.36	Luminária tipo plafon, 19x19cm, ref: 1L-YJ053601M, Linha Plus Block, Bronzearte ou similar, com lampada bipino G9 - 40w/127v	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

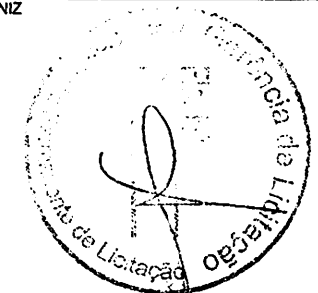
Total por Frete: (R\$):

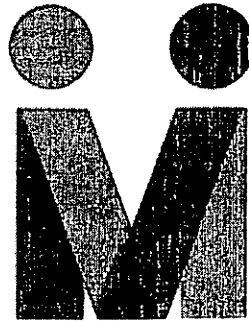
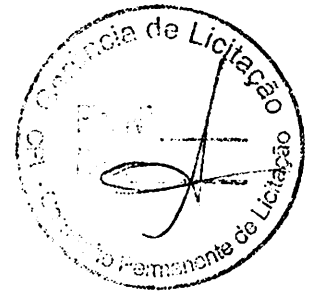
Evento Item Descrição / Descrição Serviço Unid. Qtd.

SERVIÇOS PREPARATIVOS	PREÇOS DE ALIMENTAÇÃO	PREÇOS DE CAPRINHOS E EMBALAGENS	SERVIÇOS FINAIS							
13.000,59	342.086,79	185.089,87	6.321,23							
1	2	3	4	5	6					
10	12.37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	410,00	-	310,00	100,00	-	-	-
10	12.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	-	210,00	-	-	-	-
10	12.39	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	290,00	-	290,00	-	-	-	-
10	12.40	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	261,00	-	261,00	-	-	-	-
10	12.41	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	unid	8,00	-	8,00	-	-	-	-
10	12.42	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4". P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.43	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	4,98	-	4,98	-	-	-	-
10	12.44	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-
10	12.46	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.47	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.48	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
11	Evento	PINTURA	R\$	21.416,48	-	13.807,53	7.368,22	240,73	-	-
11	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	583,20	-	439,30	127,10	16,80	-	-
11	13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	326,23	-	326,23	-	-	-	-
11	13.3	PINTURA ESMALTÊ ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m2	186,11	-	46,20	139,91	-	-	-
11	13.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	928,76	-	631,16	287,60	-	-	-
12	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	523,23	-	-	-	523,23	-	-
12	14.4	Limpeza geral	m2	455,38	-	-	-	455,38	-	-

MONTEIRO/PB, 27 de julho de 2021  
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO SÉRGIO F. DINIZ  
CREA / CAU: 160556398-6





P R E F E I T U R A D E  
**MONTEIRO**  
UMA CIDADE CADA VEZ MELHOR

**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO**  
**PARQUE DE EXPOSIÇÃO NO MUNICÍPIO DE**  
**MONTEIRO - PB**

Monteiro – PB  
2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rafael'.

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

- Nome da Edificação: Parque de Exposição.
- Endereço: Fazenda Base Física de Monteiro, S/N, Monteiro – PB.
- Proprietário: Prefeitura Municipal de Monteiro
- Equipe elaboradora do projeto de construção: Secretaria Municipal de Planejamento do Município de Monteiro - PB.
- Engenheiro Responsável: Francisco Sérgio Fernandes Diniz (Francisco Sérgio Fernandes Diniz – ME 0003417905-PB)



## 2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O prédio caracteriza-se por uma grande coberta em estrutura metálica. Sob a coberta, são locados 06 boxes comerciais que serão utilizados para o ramo alimentício, o local ainda contará com 20 mesas totalizando uma capacidade para 80 pessoas, além da área com bancos de encosto como local de descanso e ponto de negociações. Há ainda espaço para banheiros públicos, sendo dois adaptados. O prédio é concebido de forma a aproveitar a ventilação e iluminação natural.

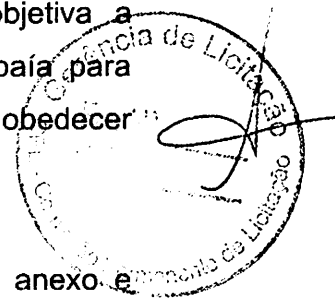
O local ainda contará com baias para caprinos e ovinos, onde o objetivo é abrigar adequadamente os animais, fornecendo-lhes conforto e segurança; ser prática, funcional e de fácil limpeza. Apresenta cerca de madeira para curral em mourões de piqui, protegidas por uma coberta metálica e telha termo acústica.

A área da praça de alimentação corresponde a 331,42m<sup>2</sup> e as baias 297,60m<sup>2</sup>.

## 3. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente documento trata das especificações técnicas de arquitetura para construção do Parque de Exposição, no município de Monteiro-PB, como complemento dos desenhos técnicos do anteprojeto anexo e auxílio ao

desenvolvimento do projeto executivo posterior. A intervenção objetiva a construção de uma praça de alimentação com 06 boxes e uma baía para caprinos e ovinos. Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:



- Às normas e especificações constantes deste caderno, projeto anexo e planilha de quantitativos;
- Às normas da ABNT;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos.

Em caso de dúvida na interpretação dos elementos técnicos, as mesmas deverão ser dirimidas pelo corpo técnico elaborador do projeto, onde toda e qualquer modificação que se fizer necessária nos projetos fornecidos por ocasião da fase de execução, inclusive nos detalhes e especificações, só deverá ser efetuada após comunicação e efetivada somente após autorização. A mão-de-obra a empregar, sempre especializada, deverá ser também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa "ou rigorosamente equivalente" sendo necessária a aprovação pelo profissional responsável pelo projeto.

#### 4. CONDIÇÕES PRELIMINARES DO SÍTIO

Ficarão a cargo exclusivo da Empresa contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas e escritórios.

Caberá também à Empresa contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, maquinário, entre outros, necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança

A handwritten signature in black ink, appearing to be "RAF".



e qualidade.

Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações nas mesmas, se necessárias, somente poderão ser feitas mediante consulta prévia, por escrito.

A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará ao encargo da Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especificados. No caso de materiais utilizáveis, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

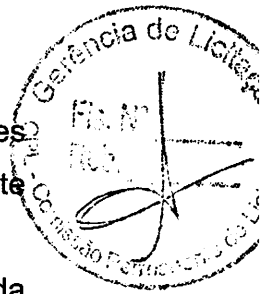
Deverá ser mantido na obra, um diário de obra atualizado, onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO.

Será obrigatório o uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI's por todos os funcionários envolvidos diretamente com a obra.

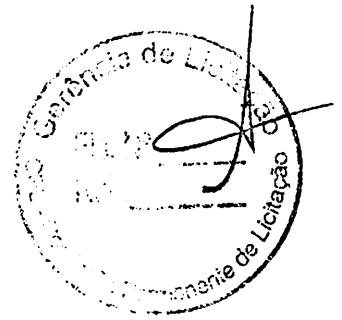
Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

## 5. PROJETO ARQUITETÔNICO

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- PLANTA DE COBERTA
- PLANTA BAIXA
- PLANTA BAIXA – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADA FRONTAL – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADA POSTERIOR – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADAS LATERAIS – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- CORTE AA – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- CORTE BB – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- PLANTA DE REVESTIMENTO – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- PLANTA BAIXA – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- DETALHE – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- FACHADA FRONTAL – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- FACHADA LATERAL – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- PLANTA BAIXA – BLOCO DE APOIO (2ª ETAPA)



- FACHADA – BLOCO DE APOIO (2ª ETAPA)
- DETALHAMENTO MOURÕES
- DETALHES



## 6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 6.1 INÍCIO DA OBRA

Os serviços preliminares serão executados com equipamentos adequados, complementados com o emprego do serviço manual.

### 6.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Será necessário a remoção das construções em madeiras existentes no local, como baias e barracos.

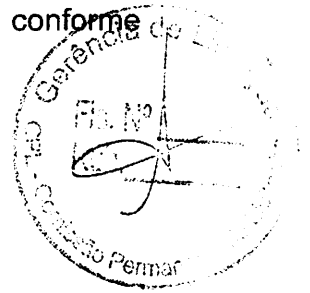
### 6.3 ALVENARIAS

As paredes apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados.

**ALVENARIA INTERNA** – As alvenarias de vedação serão executadas com blocos cerâmicos furados na vertical de 9cm x 19cm x 39cm (espessura 9cm), assentados com argamassa de cimento e areia e obedecendo as dimensões e alinhamentos determinados no projeto, sendo posteriormente rebocadas e emassadas com massa acrílica, e pintura em tinta acrílica premium fosco ou revestimento cerâmico, conforme detalhamento em projeto.

**ALVENARIA EXTERNA** – As alvenarias externas, serão executadas com blocos cerâmicos furados na vertical de 9cm x 19cm x 39cm (espessura 9cm), assentados com argamassa de cimento e areia terão acabamento em reboco simples, inclusive cobrindo os elementos vazados da fachada, sendo

posteriormente pintadas em tinta acrílica premium fosco, cores conforme detalhamento em projeto.



#### 6.4 COBERTURA

COBERTA BAIAS – Telhamento com telha de alumínio

COBERTA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO – Telhamento com telha de alumínio e telhamento com telha cerâmica composta por ripas, caibros e terças.

#### 6.5 REVESTIMENTOS

REVESTIMENTO INTERNO – Revestimento cerâmico para parede, 10cmx10cm, Elizabeth, linha Lux Neve ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-II, com massa de rejunte adequada.

REVESTIMENTO PILARES – Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33cmx45cm.

#### 6.6 PISOS

O piso deverá ser previsto com caimento para ralos e/ou caixas sifonadas.

PISO INTERNO – Piso em granilite aplicado *in-loco* com junta de dilatação a cada 1m e rodapé de 15 cm com o mesmo padrão de granilite utilizado no piso, cor cinza claro.

PISO EXTERNO - Piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm, cor laranja.

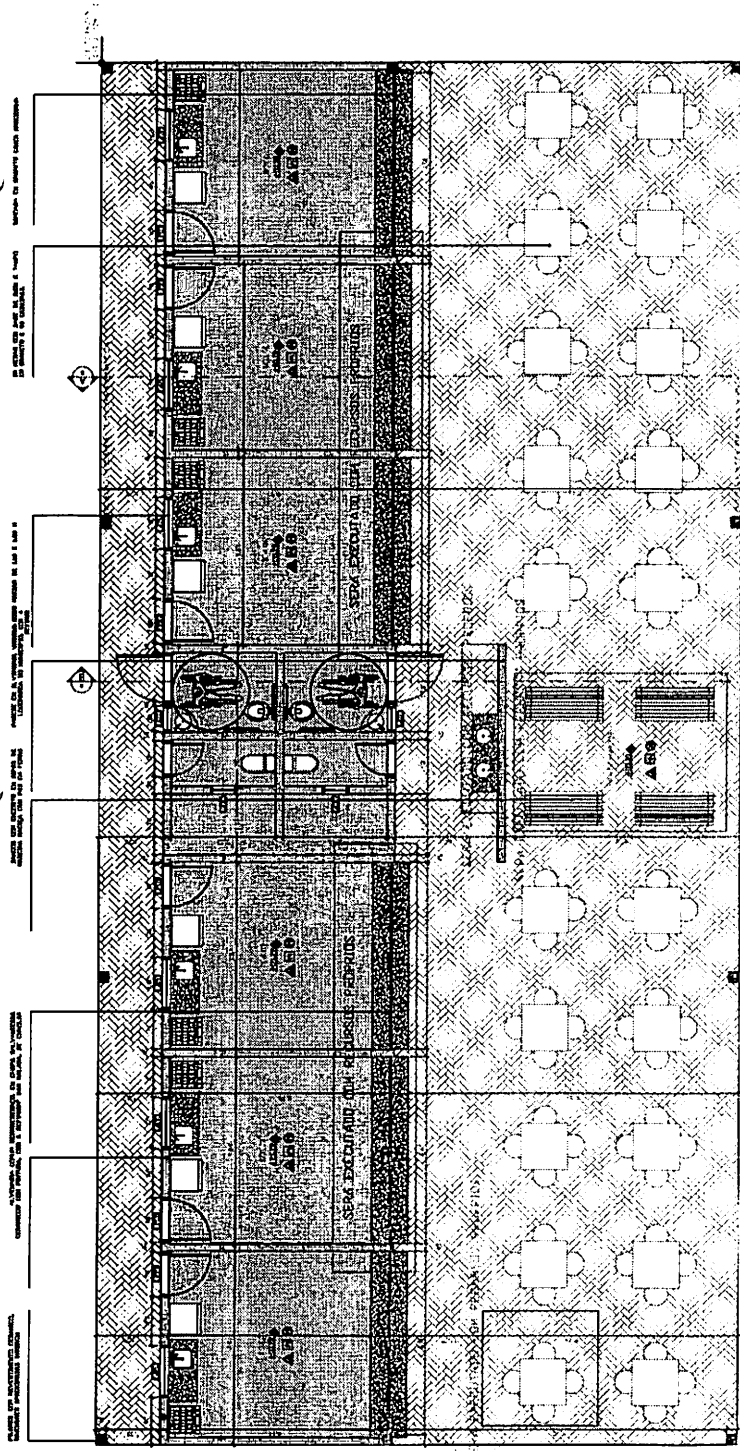
As soleiras e os peitoris serão de tamanhos variados, de acordo com o tamanho dos vão das portas e das janelas, fornecidos e instalados, nivelados







06	Assessoria Técnica	
	Assessoria Jurídica	
	Assessoria de Planejamento	
	Assessoria de Comunicação	
	Assessoria de Gestão	
	Assessoria de Controle	
	Assessoria de Arquivo	
	Assessoria de Segurança	
	Assessoria de Meio Ambiente	
	Assessoria de Saúde	
	Assessoria de Cultura	
	Assessoria de Esportes	
	Assessoria de Turismo	
	Assessoria de Transportes	
	Assessoria de Trabalho	
	Assessoria de Outros	



SEVA EXCORTING  
SEVA PRODUCTIONS  
SEVA

PLANO DE LAYOUT DO SALÃO DE REUNIÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

DE FIBRA CARBONADA, ALIAS COM BARRAS DE AÇO E TAMPA DE GRANITO, CASCAS  
 VASO AMBREMIA RETINA PELETLINO APÓS DE MARCHA DOCLAVE  
 VASO VASO DE FIBRA DE VIDRO TÍCIO DA  
 PORTAS E BARRAS DE UTILIZAÇÃO INTERNA E LATA, TUBO DE DORMIDA  
 DE GRANITO, GRANITO, GRANITO, GRANITO, GRANITO, GRANITO, GRANITO, GRANITO  
 DE FIBRA DE CARBÃO

- ▲
- ▲
- ▲
- ▲
- 
- 
- 
-















LAT: 7°53'4,89"S  
LON: 377°40,73'0

LAT: 7°53'3,92"S  
LON: 377°38,61"0

LAT: 7°53'10,38"S  
LON: 377°38,05"0

LAT: 7°53'11,38"S  
LON: 377°36,47"0

LAT: 7°53'10,71"S  
LON: 377°36,32"0

LAT: 7°53'10,50"S  
LON: 377°36,93"0

LAT: 7°53'8,00"S  
LON: 377°36,92"0

RIO PARAIBA

TRAVESSA JOSÉ TORRES

ADMINISTRAÇÃO  
COMUNIDADE

ÁREAS CONSERVADAS

LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

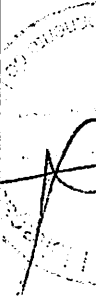
LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

LAT: 7°53'57,1  
LON: 377,3781

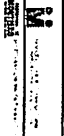
600  
601

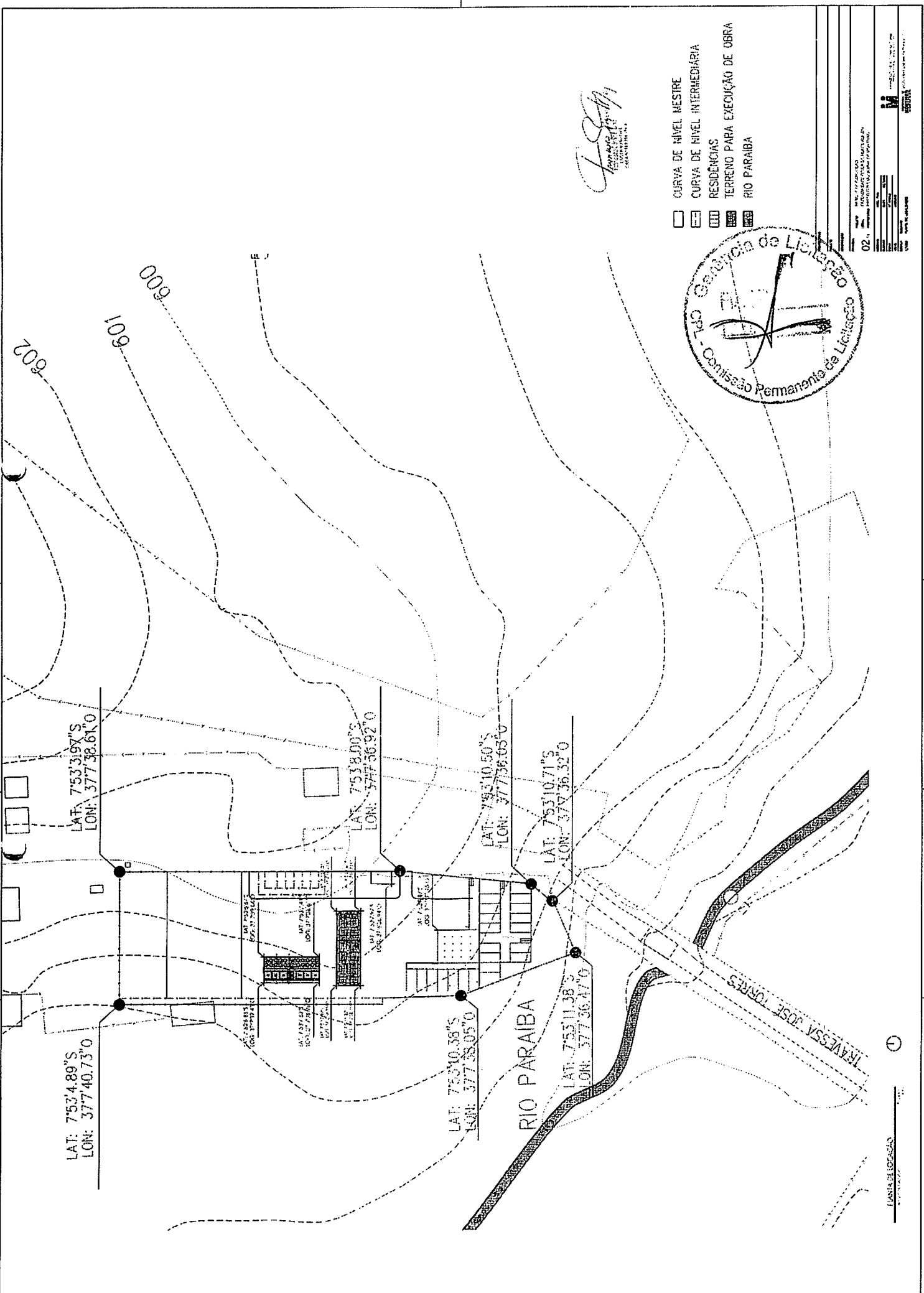
- CURVA DE NIVEL MESTRE
- CURVA DE NIVEL INTERMEDIÁRIA
- RESIDÊNCIAS
- ÁREA DE CONSTRUÇÃO
- ÁREA ROMANESCENTE E EXISTENTES



*Handwritten signature*  
 Nome do Profissional  
 Matrícula nº

01	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
02	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
03	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
04	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
05	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
06	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
07	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
08	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
09	ÁREA DE CONSERVAÇÃO
10	ÁREA DE CONSERVAÇÃO





LAT: 753'4.89"S  
LON: 377'40.73"O

LAT: 753'3.97"S  
LON: 377'36.61"O

LAT: 753'8.00"S  
LON: 377'36.92"O

LAT: 753'10.38"S  
LON: 377'38.05"O

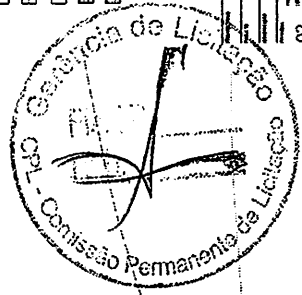
LAT: 753'10.50"S  
LON: 377'36.05"O

LAT: 753'10.71"S  
LON: 377'36.32"O

LAT: 753'11.38"S  
LON: 377'36.17"O

- CURVA DE NÍVEL MESTRE
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- RESIDÊNCIAS
- TERRENO PARA EXECUÇÃO DE OBRA
- RIO PARAIBA

*Handwritten signature*  
 Eng.º *[Name]*  
 CREA: 123456789  
 RUA: 123456789

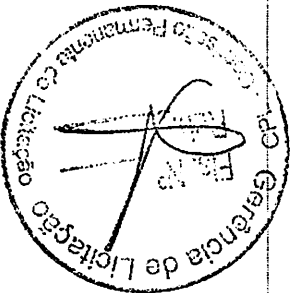
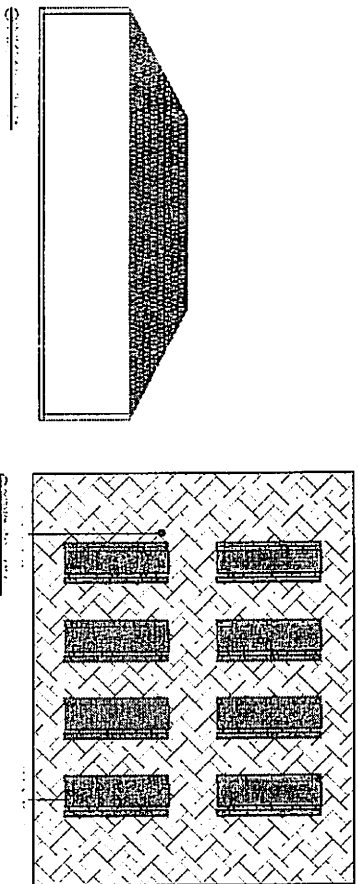


02.1	PROPOSTA DE PREÇOS
02.2	PROPOSTA DE PREÇOS
02.3	PROPOSTA DE PREÇOS
02.4	PROPOSTA DE PREÇOS
02.5	PROPOSTA DE PREÇOS
02.6	PROPOSTA DE PREÇOS
02.7	PROPOSTA DE PREÇOS
02.8	PROPOSTA DE PREÇOS
02.9	PROPOSTA DE PREÇOS
02.10	PROPOSTA DE PREÇOS
02.11	PROPOSTA DE PREÇOS
02.12	PROPOSTA DE PREÇOS
02.13	PROPOSTA DE PREÇOS
02.14	PROPOSTA DE PREÇOS
02.15	PROPOSTA DE PREÇOS
02.16	PROPOSTA DE PREÇOS
02.17	PROPOSTA DE PREÇOS
02.18	PROPOSTA DE PREÇOS
02.19	PROPOSTA DE PREÇOS
02.20	PROPOSTA DE PREÇOS



QTD.	MADERAMENTO PARA CURRAL	M
20	MOURÃO DE 2.50 X .20 X .20	50 M
155	ESTAÇA DE 2.50 X .10 X 0.10	390M
185X7	TABUA DE 2.00 X .10 X .03	1.295 M
20	PORTEIROS DE 2.00 X 2.00 COM TRAVA	
40	DOBRADICA PARA PORTEIRAS	
160	PARAFUSOS DE DOBRADICA DAS PORTEIRAS	
145	PARAFUSOS COM PORCAS PARA MORÃO TAMANHO 25 CM	
660	PARAFUSOS COM PORCAS PARA ESTACAS TAMANHO 15 CM	

- SEGUIR MODELO EXISTENTE NO LOCAL



*[Handwritten Signature]*  
 Nome: *[Handwritten Name]*  
 Função: *[Handwritten Title]*  
 CREA Nº: 180.556.578-0

12 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 13 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 14 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 15 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 16 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 17 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 18 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 19 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00  
 20 - *[Handwritten]* 12/11/2020 14:00:00



FREDERICO SERGIO DINIZ  
 ENG. CIVIL  
 CREA-1605663986

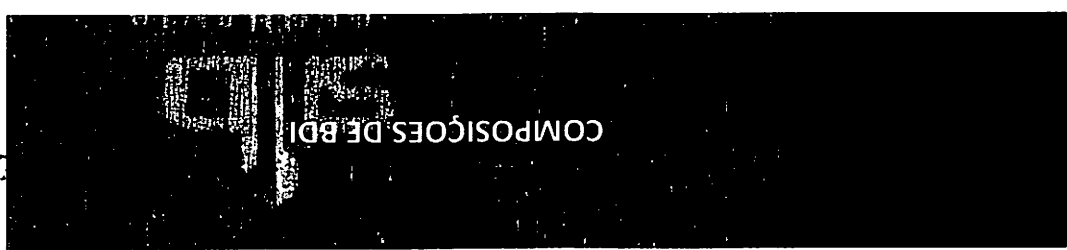
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$   
 BDI = 23,64%

Impostos	3.0000	
COFINS	3.0000	
ISS	3.0000	
PIS	0.5500	
CPRB	0.0000	
TOTAL	9.5500	

Despesas Indiretas	3.0000	
AC	3.0000	
DF	1.0000	
Riscos	1.2000	
TOTAL	8.2000	

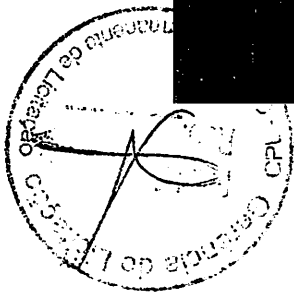
Benefício	3.0000	
S + G	3.0000	
Lucro	2.0000	
TOTAL	8.0000	

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---



DATA:	14/05/2020	BDI:	23,64%
MONTE	VERBAIS	HORA	REB
04/2021	2020/12	04/2021	
ORSE	2021/04	111,00%	69,79%
SBC	2021/06 - João Pessoa	110,38%	
SICRO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	110,37%	
SICRO NOVO	2021/01	-	
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%
	07/2021		

**STB**  
 ENGENHARIA  
 SERGIO DINIZ  
 CREA 1605663986



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB**  
**PARQUE DE EXPOSIÇÃO EMBRAPA**  
**CÁLCULO BDI PELO ACÓRDÃO 2622 TCU PLENÁRIO 04/10/2013**

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrô, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado												
Administração Central (AC)	1,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,87	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,85	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	3,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65												

Conforme Legislação Específica

**Observações**

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

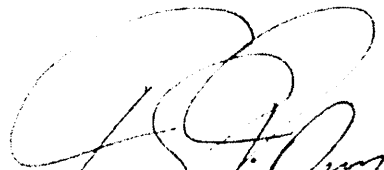
**B.D.I = 16,73%**

**Fórmula Utilizada:**



$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] * 100$$

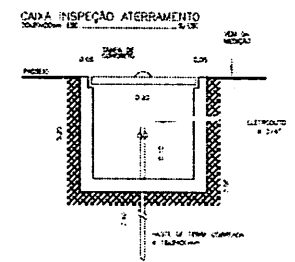
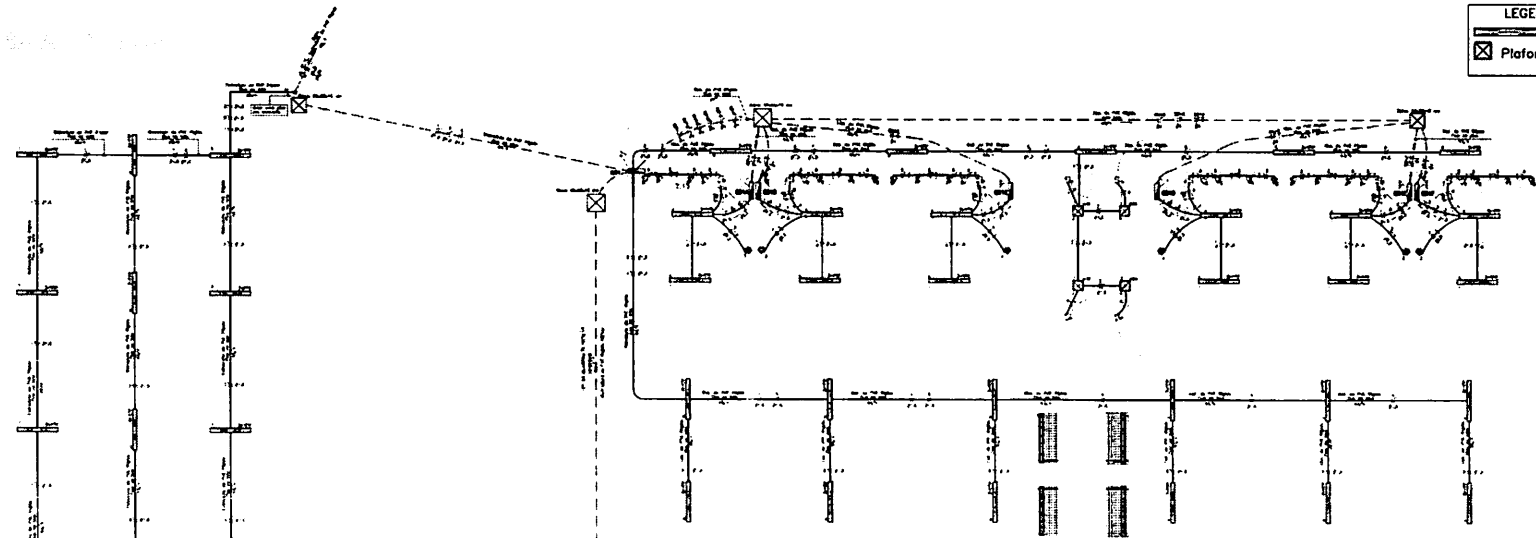
**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

  
**Francisco Sérgio F. Diniz**  
 Eng. Civil  
 CREA-1605663986



**LEGENDA**  
 Luminária equipada com LED Tubular 2x40w  
 Plafon equipada com lâmpada LED Bulbo 40W, 220V, 60Hz

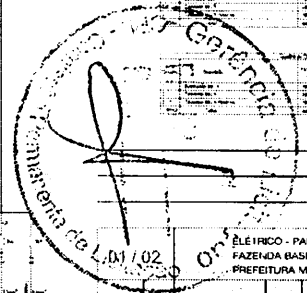
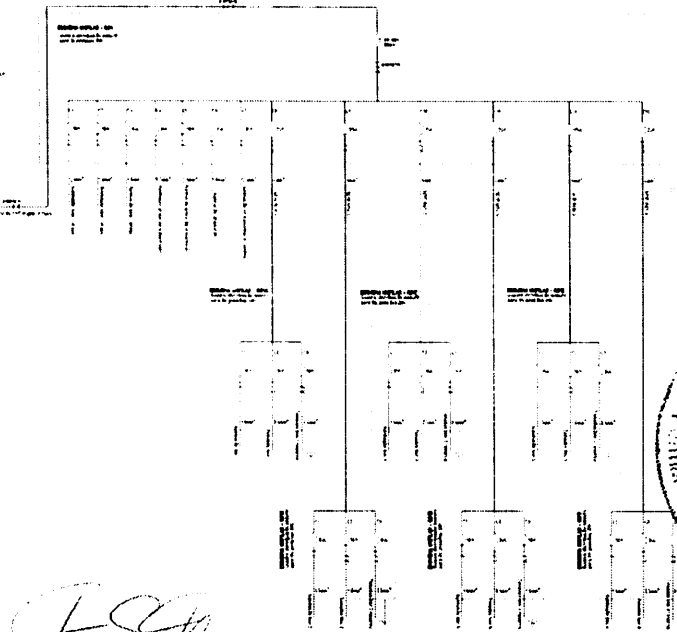


PLANTA BAIKA - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

**RELAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO - CONSTR. (PARQUE DE EXPOSIÇÃO)**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...



*Francisco Sergio F. Diniz*  
 ENGENHEIRO  
 CREA Nº 10.141/11-1

ELÉTRICO - PARQUE DE EXPOSIÇÃO  
 FAZENDA BASE FÍSICA DE MONTEIRO, S/N  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PB

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PLANTA BAIKA - PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO  
 PLANTA BAIKA - BAIKA 1ª FASE  
 DETALHES

FRANCISCO SERGIO F. DINIZ

1/50 - 1/25





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos  
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068358-51	Nº SICONV 890820	GIGOV JOÃO PESSOA	GESTOR MINISTERIO DA AGRICULTURA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE CONTRATO DE REPASSE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO			MUNICÍPIO / UF MONTEIRO/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO FAZENDA BASE FISICA MONTEIRO	OBJETO CONSTRUÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

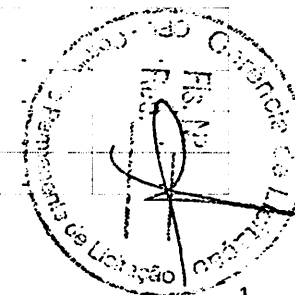
Frete de Obra:

SERVIÇOS PREPARATORIOS	PRACA DE ALIMENTAÇÃO	BALDES DE CAPRINOS - 18 Litros	SERVIÇOS FINAIS		
13.000,59	342.086,79	138.089,87	6.321,23		
1	2	3	4	5	6

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Evento (R\$):

Evento	Item Ord.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	R\$	-	-	-	-	-	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PREPARATORIOS	R\$	13.000,59	13.000,59	-	-	-	-	-
2	2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	10,00	10,00	-	-	-	-	-
2	2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	m2	75,39	75,39	-	-	-	-	-
2	2.3	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	m2	753,95	753,95	-	-	-	-	-
2	2.4	INTERNAS	MES	6,00	6,00	-	-	-	-	-
3	Evento	FUNDAÇÕES	R\$	51.382,65	-	35.721,85	14.916,74	744,06	-	-
3	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	m3	212,34	-	173,80	38,54	-	-	-
3	3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	163,35	-	136,98	26,37	-	-	-
3	3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m3	230,68	-	101,88	128,80	-	-	-
3	3.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m3	28,35	-	12,38	15,97	-	-	-
3	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	m3xKm	1.494,14	-	659,90	834,24	-	-	-
3	4.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	kg	242,20	-	195,00	30,00	17,20	-	-
3	4.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	7,25	-	5,50	1,25	0,50	-	-
3	4.3	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	48,50	-	38,50	10,00	-	-	-
3	4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	8,33	-	5,50	2,33	0,50	-	-
3	4.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	1,08	-	0,83	0,15	0,10	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

SERVICIOS PREPARATORIOS	PRACA DE ALIMENTACAO	BAZIL DE CARRINHO E BURRO	SERVICIOS FINAIS		
13.000,59	342.086,78	133.089,87	6.321,23		

Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Obj	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid	Qtd					
3	4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	80,00	-	80,00	-	-	-
3	4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	172,00	-	172,00	-	-	-
3	4.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	4,00	-	4,00	-	-	-
3	4.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	28,00	-	28,00	-	-	-
3	4.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	4,00	-	4,00	-	-	-
3	4.11	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	119,36	-	119,36	-	-	-
4	<b>Evento</b>	<b>ESTRUTURAS</b>	<b>R\$</b>	<b>91.942,81</b>	-	<b>47.178,58</b>	<b>39.951,02</b>	<b>4.813,21</b>	-
4	5.1	Perfil "U" chapa aço dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm	m	67,20	-	-	67,20	-	-
4	5.2	Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm	m	22,56	-	-	22,56	-	-
4	5.3	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	1,92	-	-	1,92	-	-
4	5.4	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	38,76	-	-	38,76	-	-
4	5.5	Perfil "U" chapa aço dobrada 75 x 38mm, esp=2,25mm	m	108,95	-	-	108,95	-	-
4	5.6	Perfil "U" chapa aço dobrada 50 x 38mm, esp=2,25mm	m	303,19	-	-	303,19	-	-
4	5.7	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4"	m	183,24	-	-	183,24	-	-
4	5.8	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	158,40	-	-	158,40	-	-
4	5.9	CHUMBADOR ACO SAE 1020-12,5 MM COMPRIMENTO 75 MM	unid	48,00	-	-	48,00	-	-
4	5.10	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	16,90	-	15,10	-	1,80	-
4	5.11	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 SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	80,20	-	61,20	-	19,00	-
4	5.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	107,53	-	104,73	-	2,80	-
4	5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	342,90	-	330,70	-	12,20	-
4	5.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	kg	16,00	-	-	-	16,00	-
4	5.15	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	kg	310,10	-	270,10	-	40,00	-



Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Evento: Item Cto. Tipo dos Eventos / Descrição Serviço

Modo de Exibição: Eventos

Fonte de Obra:

Total por Fonte (R\$):

Evento	Item Cto.	Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Valor	Fonte 1	Fonte 2	Fonte 3	Fonte 4	Fonte 5	Fonte 6	Fonte 7	Fonte 8
4	5.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB RADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	475,50	-	-	439,50	-	-	-	-	-	-
4	5.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	16,90	-	-	15,10	-	-	-	-	-	1,80
4	5.18	L.AJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP./C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA COBERTA	m2	9,64	104.001,16	-	9,64	77.015,33	26.985,83	-	-	-	-
5	7.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO (CAMENTO. AF_07/2019	m2	476,96	-	-	317,76	159,20	-	-	-	-	-
5	7.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	476,96	-	-	317,76	159,20	-	-	-	-	-
5	7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	153,93	-	-	153,93	-	-	-	-	-	-
5	7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	153,93	-	-	153,93	-	-	-	-	-	-
5	10.1	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m2	99,68	47.659,71	-	99,68	25.806,45	21.853,26	-	-	-	-
6	6.1	PAREDES/FECHAMENTOS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	351,80	-	-	340,23	11,57	-	-	-	-	-
6	6.2	Conda de madeira para curral em mojudes de piqui 13 x 13 cm a 2,50. Tábuas 2,5x0,10. Estacas 2,50, incluída Porteira em Madeira incluídos fechaduras e dobradiças. Conforme Projeto Arquitetônico.	m	193,72	35.292,26	-	22.020,11	13.272,15	193,72	-	-	-	-
7	9.1	PAVIMENTAÇÃO/PISOS EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BI.OCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	m2	178,23	-	-	-	178,23	-	-	-	-	-
7	9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m2	104,97	-	-	104,97	-	-	-	-	-	-
7	9.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BI.OCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m2	175,12	-	-	175,12	-	-	-	-	-	-
7	9.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	165,45	-	-	91,80	73,65	-	-	-	-	-

Fonte	Valor
1	13.000,00
2	342.086,79
3	135.098,97
4	6.421,23
5	-
6	-
7	-
8	-
9	-



Serviços: Todos

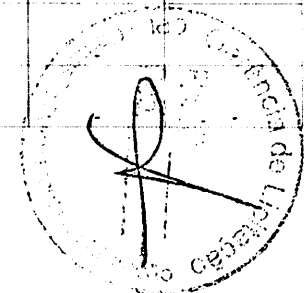
Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 496.490,48

Total por Evento (R\$):

Evento	Item	Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
					15.000,69	342.088,78	135.089,87	6.321,23		
7	9.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m3	104,97	-	104,97	-	-	-	-
		Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos								
7	9.6		unid	2,00	-	1,00	1,00	-	-	-
8	Evento	REVESTIMENTOS	R\$	35.382,41	-	35.105,88	276,53	-	-	-
8	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	842,11	-	778,38	63,73	-	-	-
8	8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, OU SIMILAR APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II. REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	m2	164,71	-	164,71	-	-	-	-
8	8.3	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_06/2014	m2	24,96	-	24,96	-	-	-	-
8	8.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	189,67	-	189,67	-	-	-	-
8	8.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	652,46	-	652,46	-	-	-	-
9	Evento	ESQUADRIAS	R\$	19.722,78	-	19.722,78	-	-	-	-
9	11.1	Janela de alumínio de correr com 2 folhas ( 2 venezianas de correr e 2 para vidro), com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	4,00	-	4,00	-	-	-	-
9	11.2	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
9	11.3	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
9	11.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
9	11.5	Porta em aço, em chapa galvanizada nº24, raiada, de enrolar CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m2	21,42	-	21,42	-	-	-	-
9	11.6		m	24,00	-	24,00	-	-	-	-
10	Evento	INSTALAÇÕES/APARELHOS	R\$	76.164,40	-	65.708,29	10.456,12	-	-	-
10	12.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	10,00	-	10,00	-	-	-	-
10	12.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	38,00	-	38,00	-	-	-	-





Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

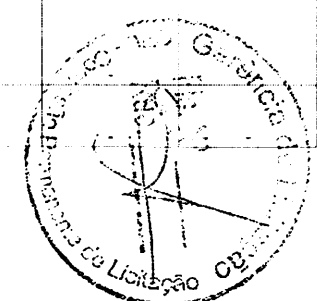
Valor de Investimento: R\$ 496.498,48

Total por Evento (R\$):

Evento Nome Orç. Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd.

SERVÇOS PREPARATORIOS	PREPARAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	BAIAS DE CASPILHOS - 1a Etapa	SERVÇOS FINAIS		
13.000,00	342.036,70	135.089,87	6.321,23		
1	2	3	4	5	6

Evento	Nome Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6
10	12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	7,00	-	7,00	-	-	-	-
10	12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	8,00	-	8,00	-	-	-	-
10	12.8	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.9	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	unid	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.13	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-
10	12.14	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.15	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	unid	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.17	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.18	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	116,00	-	46,00	70,00	-	-	-
10	12.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	103,00	-	103,00	-	-	-	-
10	12.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	15,00	-	7,00	8,00	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

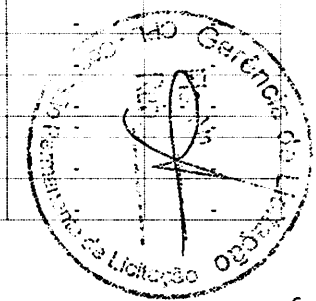
Valor de Investimento: R\$ 496.493,48

Total por item (R\$):

Evento: R\$ 0,00 Título dos Eventos / Descrição Serviço Unid. Qtd.

SERVICIOS PREPARATORIOS	PREÇOS DE ALIMENTAÇÃO	PREÇOS DE CAPRIMOS E EMB	SERVICIOS FINAIS		
1	142.086,79	125.089,07	6.321,23	5	6

Evento	R\$ 0,00	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	1	2	3	4	5	6
10	12.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	33,00	-	23,00	10,00	-	-	-
10	12.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.26	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.27	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	unid	12,00	-	6,00	6,00	-	-	-
10	12.28	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.30	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	unid	28,00	-	28,00	-	-	-	-
10	12.31	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	unid	30,00	-	30,00	-	-	-	-
10	12.32	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	unid	24,00	-	-	24,00	-	-	-
10	12.33	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.24	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	unid	10,00	-	10,00	-	-	-	-
10	12.25	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	34,00	-	34,00	-	-	-	-
10	12.26	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	3,00	-	3,00	-	-	-	-
10	12.27	Entrada de energia elétrica monofásica demandã entre 6,3 e 8,8 kw - Rev 01 Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 16 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.28	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 04 disjuntores, sem barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	12,00	-	12,00	-	-	-	-
10	12.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid	13,00	-	13,00	-	-	-	-
10	12.34	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	unid	6,00	-	5,00	1,00	-	-	-
10	12.35	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reactr eletrônico e lampadas - Rev. 01	unid	48,00	-	24,00	24,00	-	-	-
10	12.36	Luminária tipo plafon, 19x19cm, ref: 1L-YJ053601M, Linha Plus Block, Bronzearte ou similar, com lampada bipino G9 - 40w/127v	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

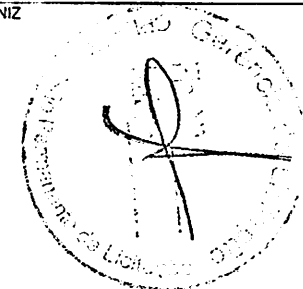
Valor de Investimento: R\$ 496.498,58

Total por Item (R\$):

Evento	Item	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
					SERVIÇOS PREPARATORIOS	PRACA DE ALIMENTAÇÃO	BASE DE CAPRINCOS - 18 BARRAS	SERVIÇOS FINAIS		
					1	342,03h,79	135.089,87	6.321,23		
10	12.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	410,00	-	310,00	100,00	-	-	-
10	12.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	210,00	-	210,00	-	-	-	-
10	12.39	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	290,00	-	290,00	-	-	-	-
10	12.40	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm², 1kv / 90° C	m	261,00	-	261,00	-	-	-	-
10	12.41	Haste cobreada copperweld p/aterramento d=5/8" x 2,40m	unid	8,00	-	8,00	-	-	-	-
10	12.42	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?. P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	6,00	-	6,00	-	-	-	-
10	12.43	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	4,98	-	4,98	-	-	-	-
10	12.44	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	-	4,00	-	-	-	-
10	12.46	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com D1 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
10	12.47	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	unid	1,00	-	1,00	-	-	-	-
10	12.48	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90°, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	unid	2,00	-	2,00	-	-	-	-
11	Evento	<b>PINTURA</b>	R\$	21.416,48	-	13.807,53	7.368,22	240,73	-	-
11	13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	583,20	-	439,30	127,10	16,80	-	-
11	13.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	326,23	-	326,23	-	-	-	-
11	13.3	PINTURA ESMALTE ACOTINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m2	186,11	-	46,20	139,91	-	-	-
11	13.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	m2	928,76	-	631,16	297,60	-	-	-
12	Evento	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	R\$	523,23	-	-	-	523,23	-	-
12	14.4	Limpeza geral	m2	455,38	-	-	-	455,38	-	-

MONTEIRO/PB, 27 de julho de 2021  
Local e Data

Responsável Técnico: FRANCISCO SERGIO F DINIZ  
CREA / CAU: 160556398-6



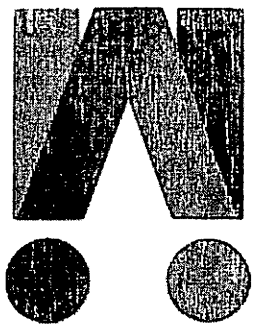
*M*

MEMORIAL DESCRITIVO

Monteiro - PB  
2021

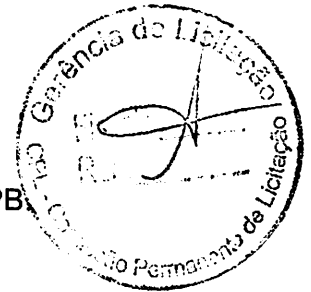
**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DO**  
**PARQUE DE EXPOSIÇÃO NO MUNICÍPIO DE**  
**MONTEIRO - PB**

P R E F E I T U R A D E  
**MONTEIRO**  
UMA CIDADE CADA VEZ MELHOR



## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

- Nome da Edificação: Parque de Exposição.
- Endereço: Fazenda Base Física de Monteiro, S/N, Monteiro – PB.
- Proprietário: Prefeitura Municipal de Monteiro
- Equipe elaboradora do projeto de construção: Secretaria Municipal de Planejamento do Município de Monteiro - PB.
- Engenheiro Responsável: Francisco Sérgio Fernandes Diniz (Francisco Sérgio Fernandes Diniz – ME 0003417905-PB)



## 2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O prédio caracteriza-se por uma grande cobertura em estrutura metálica. Sob a cobertura, são locados 06 boxes comerciais que serão utilizados para o ramo alimentício, o local ainda contará com 20 mesas totalizando uma capacidade para 80 pessoas, além da área com bancos de encosto como local de descanso e ponto de negociações. Há ainda espaço para banheiros públicos, sendo dois adaptados. O prédio é concebido de forma a aproveitar a ventilação e iluminação natural.

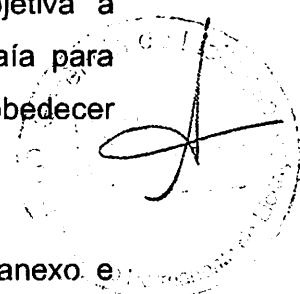
O local ainda contará com baias para caprinos e ovinos, onde o objetivo é abrigar adequadamente os animais, fornecendo-lhes conforto e segurança; ser prática, funcional e de fácil limpeza. Apresenta cerca de madeira para curral em mourões de piqui, protegidas por uma cobertura metálica e telha termo acústica.

A área da praça de alimentação corresponde a 331,42m<sup>2</sup> e as baias 297,60m<sup>2</sup>.

## 3. DISPOSIÇÕES GERAIS

O presente documento trata das especificações técnicas de arquitetura para construção do Parque de Exposição, no município de Monteiro-PB, como complemento dos desenhos técnicos do anteprojeto anexo e auxílio ao

desenvolvimento do projeto executivo posterior. A intervenção objetiva a construção de uma praça de alimentação com 06 boxes e uma baía para caprinos e ovinos. Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:



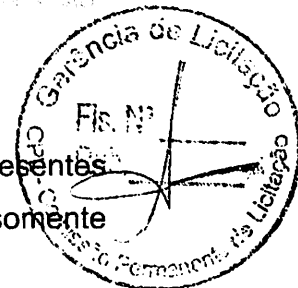
- Às normas e especificações constantes deste caderno, projeto anexo e planilha de quantitativos;
- Às normas da ABNT;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos.

Em caso de dúvida na interpretação dos elementos técnicos, as mesmas deverão ser dirimidas pelo corpo técnico elaborador do projeto, onde toda e qualquer modificação que se fizer necessária nos projetos fornecidos por ocasião da fase de execução, inclusive nos detalhes e especificações, só deverá ser efetuada após comunicação e efetivada somente após autorização. A mão-de-obra a empregar, sempre especializada, deverá ser também de primeira qualidade e o acabamento esmerado. Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro, que em todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos, por determinada marca, denominação ou fabricação, fica subentendido a alternativa "ou rigorosamente equivalente" sendo necessária a aprovação pelo profissional responsável pelo projeto.

#### 4. CONDIÇÕES PRELIMINARES DO SÍTIO

Ficarão a cargo exclusivo da Empresa contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da obra, tais como instalações destinadas a depósitos de materiais e ferramentas, oficinas e escritórios.

Caberá também à Empresa contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas, equipamentos, maquinário, entre outros, necessários para que todos os trabalhos sejam desenvolvidos com segurança



e qualidade.

Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes especificações e quaisquer alterações nas mesmas, se necessárias, somente poderão ser feitas mediante consulta prévia, por escrito.

A retirada de entulhos e materiais porventura já existentes no local da obra ficará ao encargo da Contratada, com a devida presteza, de modo a não atrasar a execução dos serviços especificados. No caso de materiais utilizáveis, os mesmos serão removidos para local a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser mantido na obra, um diário de obra atualizado, onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO.

Será obrigatório o uso de Equipamento de Proteção Individual – EPI's por todos os funcionários envolvidos diretamente com a obra.

Na existência de serviços não discriminados, a CONTRATADA somente poderá executá-los após a aprovação da FISCALIZAÇÃO

## 5. PROJETO ARQUITETÔNICO

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- PLANTA DE COBERTA
- PLANTA BAIXA
- PLANTA BAIXA -- PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADA FRONTAL – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADA POSTERIOR – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- FACHADAS LATERAIS – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- CORTE AA -- PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- CORTE BB – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- PLANTA DE REVESTIMENTO – PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
- PLANTA BAIXA – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- DETALHE – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- FACHADA FRONTAL – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- FACHADA LATERAL – BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS
- PLANTA BAIXA – BLOCO DE APOIO (2ª ETAPA)





posteriormente pintadas em tinta acrílica premium fosco, cores conforme detalhamento em projeto.

#### 6.4 COBERTURA

COBERTA BAIAS – Telhamento com telha de alumínio

COBERTA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO – Telhamento com telha de alumínio e telhamento com telha cerâmica composta por ripas, caibros e terças.

#### 6.5 REVESTIMENTOS

REVESTIMENTO INTERNO – Revestimento cerâmico para parede, 10cmx10cm, Elizabeth, linha Lux Neve ou similar. aplicado com argamassa industrializada AC-II, com massa de rejunte adequada.

REVESTIMENTO PILARES – Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33cmx45cm.

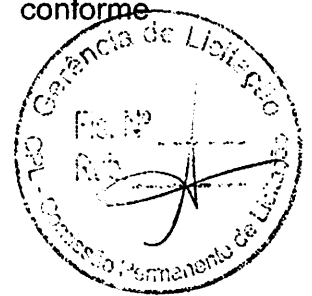
#### 6.6 PISOS

O piso deverá ser previsto com caimento para ralos e/ou caixas sifonadas.

PISO INTERNO – Piso em granilite aplicado *in-loco* com junta de dilatação a cada 1m e rodapé de 15 cm com o mesmo padrão de granilite utilizado no piso, cor cinza claro.

PISO EXTERNO - Piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 6 cm, cor laranja

As soleiras e os peitoris serão de tamanhos variados, de acordo com o tamanho dos vão das portas e das janelas, fornecidos e instalados, nivelados





examinadas e corrigidas de quaisquer defeitos de revestimentos antes do início dos serviços de pintura.

A segunda demão só deverá ser aplicada quando a anterior estiver inteiramente seca, observando-se um intervalo mínimo de 24 horas (vinte e quatro) horas entre as diferentes aplicações.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Aqueles que não puderem ser evitados deverão ser removidos ainda com a tinta fresca, com removedor adequado.

#### **6.10 BALCÕES EM GRANITO**

Nos banheiros e boxes, serão instalados balcões em granito, espessura de 2 cm (dois) do tipo cinza andorinha.

#### **6.11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

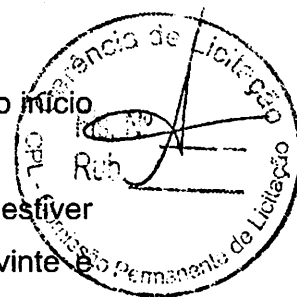
Os tubos e conexões tigre ou similar, segundo detalhes em projeto hidrossanitário.

**PONTOS DE ESGOTO** – Devem ser previstos pontos de esgoto, tubulações e conexões em PVC rígido soldáveis até a coluna (ou sub-coletor) para bacias sanitárias, pias, lavatórios ou mictórios, ralos e ralos sifonados.

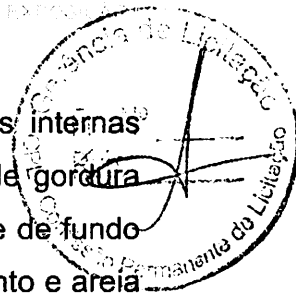
**PONTOS DE ÁGUA** – Os pontos de água devem compreender tubulações e conexões de PVC rígido soldável e abertura de rasgos em alvenaria até o registro geral do ambiente.

**COLUNAS DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E ÁGUA FRIA** – Os tubos utilizados, em variadas dimensões, serão em PVC rígido soldável e devem incluir, quando couber, conexões, rasgos em alvenaria, abertura e fechamento de valas.

**CAIXA COLETORA DE ESGOTO, GORDURA E DE ÁGUAS PLUVIAIS** – A caixa coletora de inspeção ou de areia deverá ser executada em paredes de alvenaria, com laje de tampa e fundo em concreto, sendo revestida



*[Handwritten signature]*



internamente com argamassa de cimento e areia 1:4 e dimensões internas 0,60x0,60m (zero sessenta) e profundidade até 1m (um). A caixa de gordura deverá ser executada em paredes de alvenaria, com laje de tampa e de fundo em concreto, sendo revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4 e dimensões internas 0,60x0,60x0,60m, com chicana de concreto.

## 6.12 LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas na planilha orçamentária ou similares.

## 6.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

INTERRUPTORES E TOMADAS – Interruptores e tomadas linha lunare, fabricação schneider ou similar, cor branco.

ILUMINAÇÃO GERAL – Luminária tipo plafon LED de embutir, 25w, quadrada, cor branco frio. Conforme projeto elétrico.

## 6.14 OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

BANCO COM ENCOSTO – Comprimento de 1,50m; largura=30cm: pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura.

MESA COM TAMPO – Granito amarelo São Francisco, polido, e=2cm, 0.70x0.70, tubo em aço inox 4", h=0.80 m

LIXEIRAS – Em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem.

BAIAS DE CAPRINOS E OVINOS - Cerca de madeira para curral em mourões de piqui 13 x 13 cm a 2,50, tabuas 2,5x0,10, estacas 2,50, com porteira em madeira incluindo fechaduras e dobradiças.

**BANCOS** - Dois bancos em alvenaria de tijolos maciços, assento em ripas de madeira jatobá ou maçaranduba, acabamento em verniz marítimo, altura 3 cm. Sem encosto. Pintura acrílica.



#### **6.15 LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo ser todos os entulhos resultantes das obras removidos pela Empresa contratada até a entrega final da mesma. Serão lavados convenientemente os pisos, vidros, ferragens, metais e demais elementos, devendo ser removidos todos e quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassas.

**FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ**

Engenheiro Civil – CREA Nº  
160556398

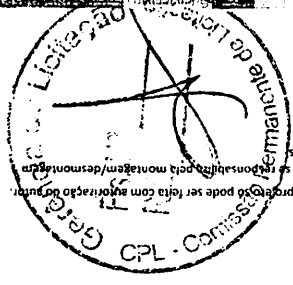








Prefeitura Municipal de Monteiro, PB  
 Praça de Alimentação-Praça Eventos, 004  
 VIGAS BALDRAME  
 FORMATO A0  
 0001



**RESISTÊNCIA DO CONCRETO**

Classe: C20  
 Resistência característica: 20 MPa  
 Resistência de cálculo: 16,67 MPa

**VOLUME CONCRETO-0,5 m³**

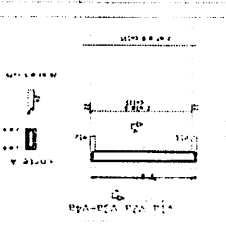
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto	0,5	m³

**VOLUME CONCRETO VIGAS 0,20 m³**

**Área de Forma Vigas: 1,40 m²**

**Área de Forma Pilares: 2,10 m²**

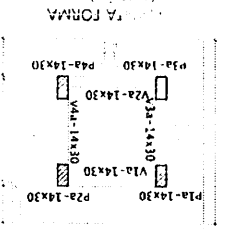
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto	0,20	m³



**VOLUME CONCRETO PILARES 0,40 m³**

**Área de Forma: 7,40 m²**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto	0,40	m³

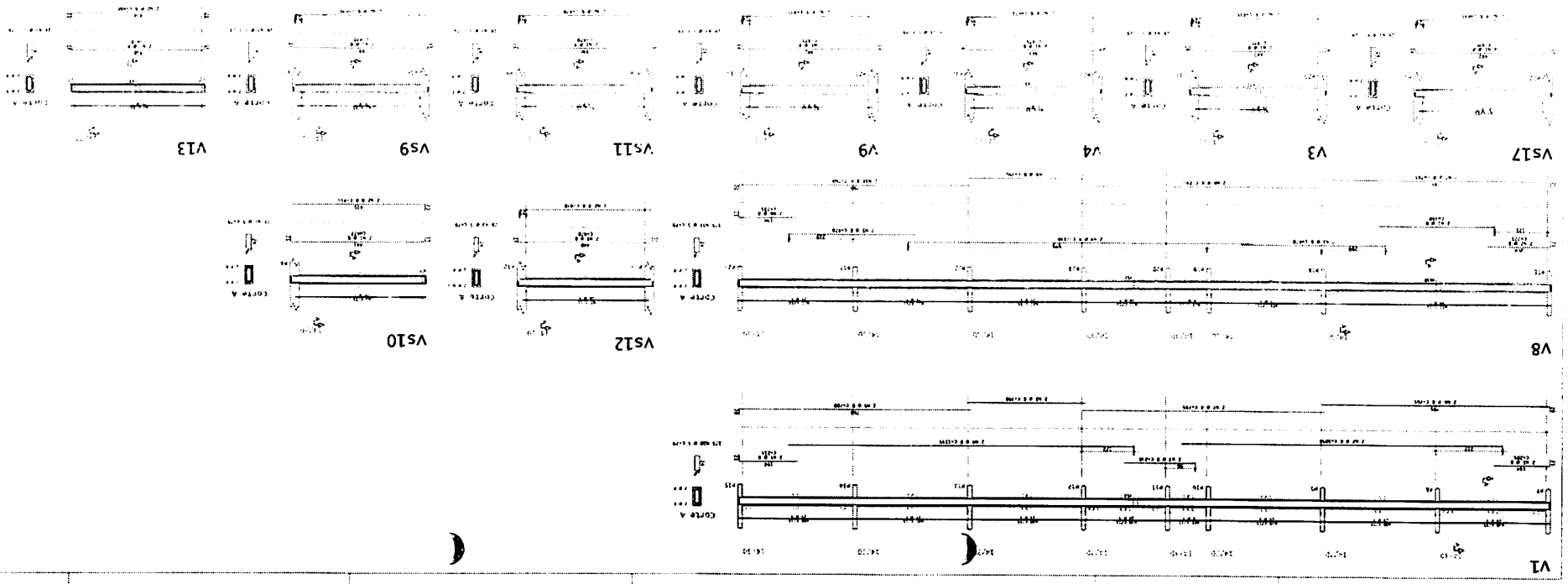


Confira as cotas in loco  
 Qualquer alteração desse projeto pode ser feita com aprovação do autor.  
 O autor desse projeto não se responsabiliza por montagem/desmontagem de cimbramentos e formas.

**VIGAS-DEFORMA**  
 Na colada da forma e armazenamento devem ser obedecidas as prescrições da NBR 6118 e NBR 7678. Na deformação não será permitido o apoio de qualquer ferramenta no concreto, tais como alavancas, pés de cabra, etc. obedecendo-se os seguintes prazos mínimos:  
 Faces laterais: 03 dias  
 Faces inferiores: 21 dias  
 Faces interiores, deixando-se portais: 14 dias

Assinado por: *[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil

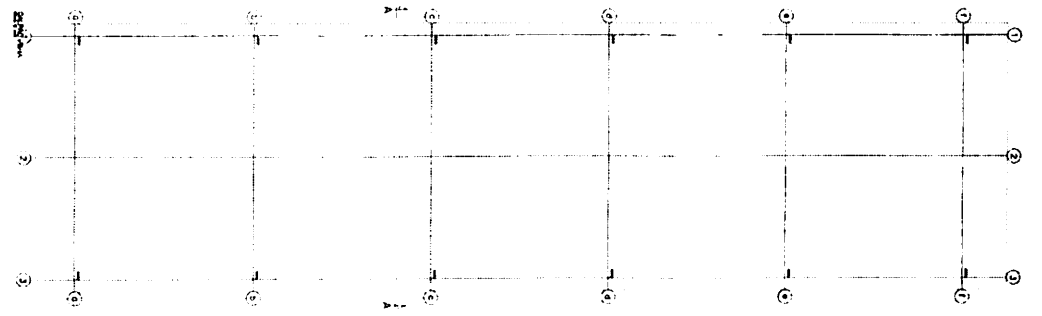
**Canteiro-1 unid.**



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Concreto	0,20	m³
2	Forma	1,40	m²
3	Armação	0,05	t
4	Concreto	0,40	m³
5	Forma	7,40	m²
6	Armação	0,10	t

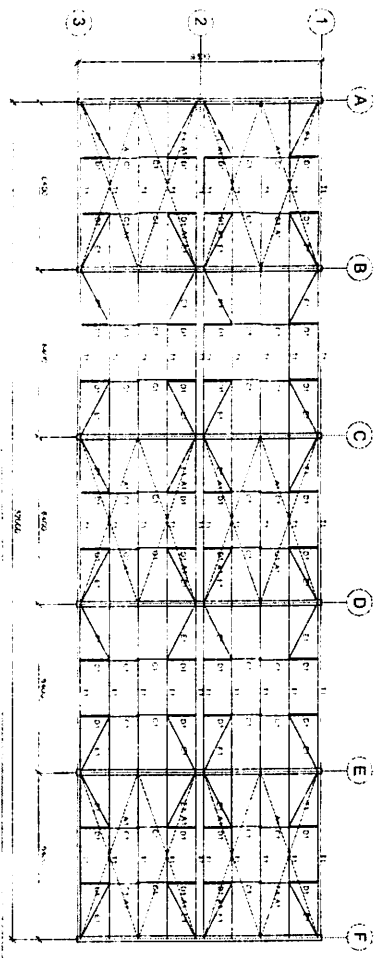




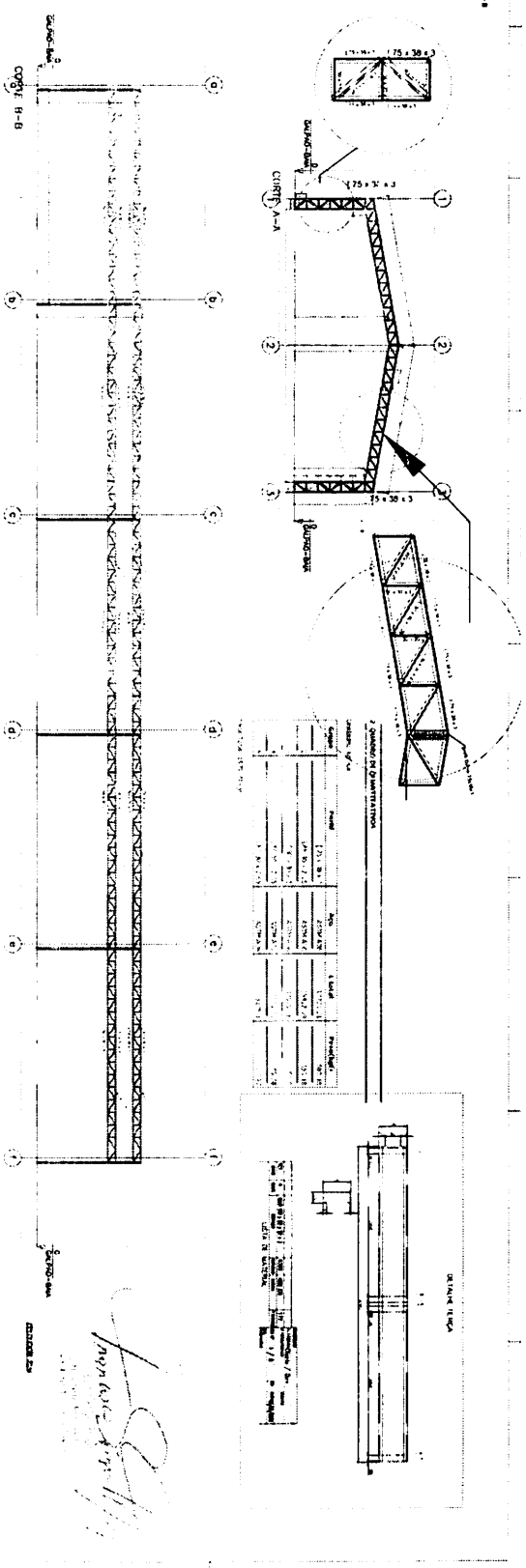


Planta Baixa : 1:100

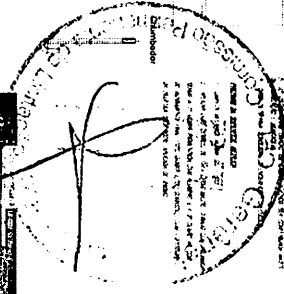
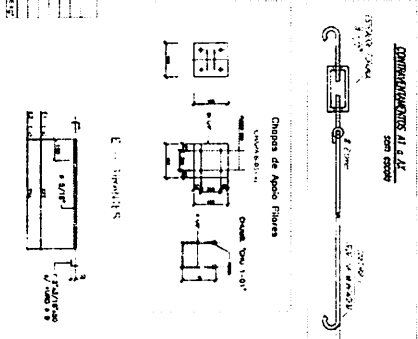
VISTA SUPERIOR DA COBERTURA 1:50



Cortes AA e BB : 1:40

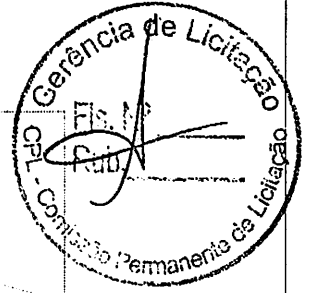
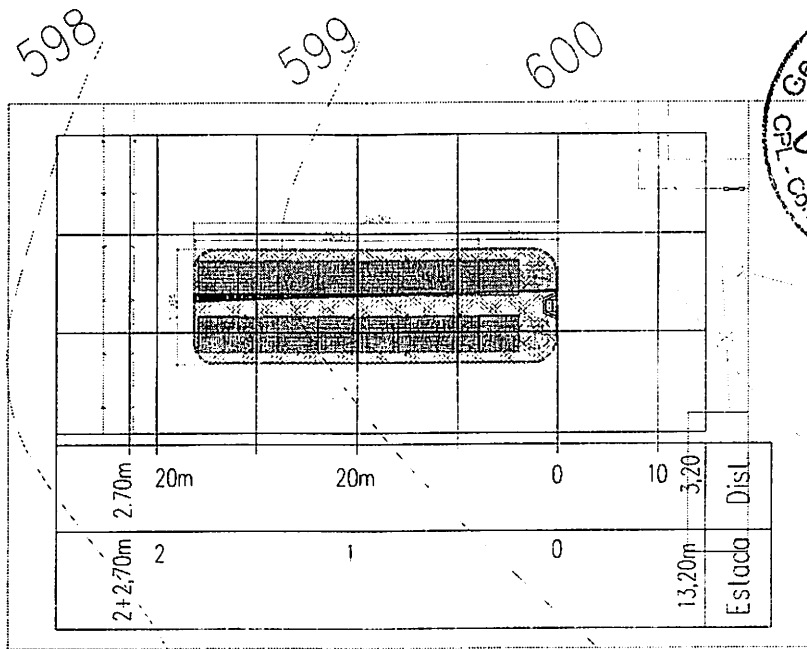


Quantidade	Descrição	Unidade	Valor
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...

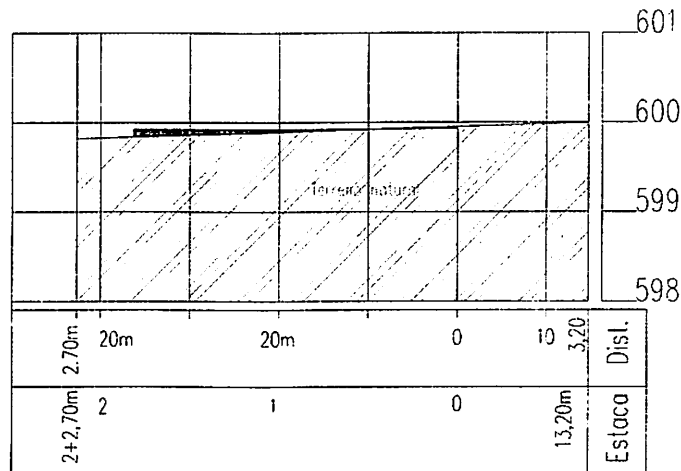


PROFESSOR ASSOCIADO  
 FACULDADE DE ENGENHARIA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
 CAMPUS SÃO CARLOS





PLANTA BAIXA-BAIA  
1/100 ——— ESC.



PERFIL LONGITUDINAL  
1/100 ——— ESC. HORIZ.  
1/100 ——— ESC. VERTIC.

PRANCHA	PROJETO	PROJETO	PARQUE DE EXPOSIÇÃO
01/04	LOCAL	LOCAL	FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO.
	PROPRIETARIO	PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO.

DESENHO	INSC. PMM
RUBRICA	DATA 01/21
CÓPIA	Nº ORDEM
VISTO	ARQUIVO



*Francisco Sérgio Diniz*  
FRANCISCO SÉRGIO DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 157.950/137-0

FRANCISCO SÉRGIO FERNANDEZ DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 163556398

ESCALA	DESENHO
1/100	PLANTA BAIXA - BAIA
1/100	PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA DE  
**MONTEIRO**  
CAMPUS DE AGRICULTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

MONTEIRO

FRANCISCO SERGIO FERNADES DINIZ  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 10.553/98

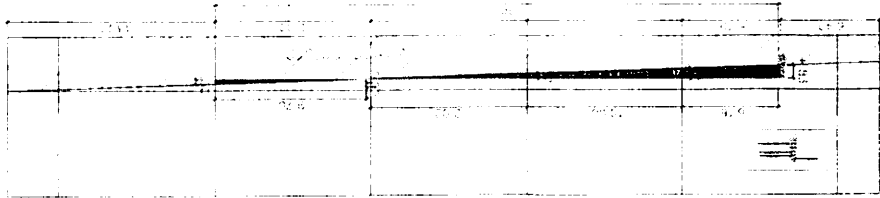




*[Handwritten signature]*

FAZENDA BAIXA - LOCAÇÃO BAIXA  
CARRUA MUNICIPAL DE MONTEIRO

PRANCHA 02/04  
PROJETO LOCAL PROPRIETARIO  
PROJETO LOCAL PROPRIETARIO

DESENHO	1/100
RUBRICA	1/100
CÓPIA	1/100
DESENHO	1/100
PROPRIETARIO	1/100
PROJETO	1/100
LOCAL	1/100
PROPRIETARIO	1/100
DESENHO	1/100
RUBRICA	1/100
CÓPIA	1/100
DESENHO	1/100
PROPRIETARIO	1/100
PROJETO	1/100
LOCAL	1/100
PROPRIETARIO	1/100



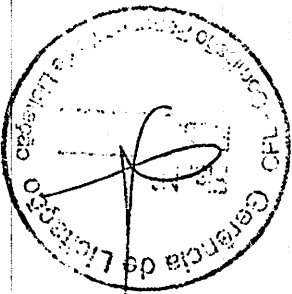
 Alente 128,80m<sup>2</sup>  
 Corte 16,94m<sup>2</sup>  
 Sessão - BAIXA

PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO BAIXA

ESQ. 1/100

598  
15,20m  
4,20m  
Estrada Dist.

600



600

598

598

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

**MONTEIRO**

FRANCISCO SÉRGIO FERNANDES DINIZ  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 163553/98

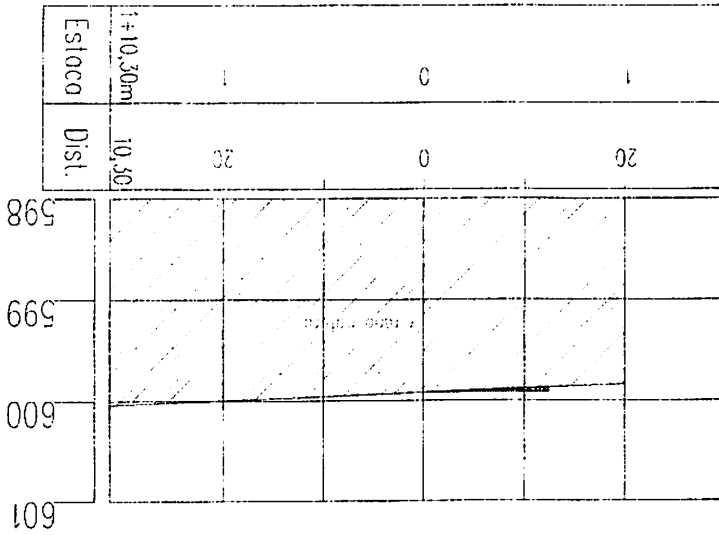


*[Handwritten signature]*

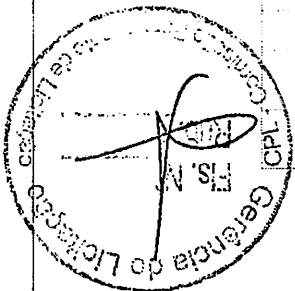
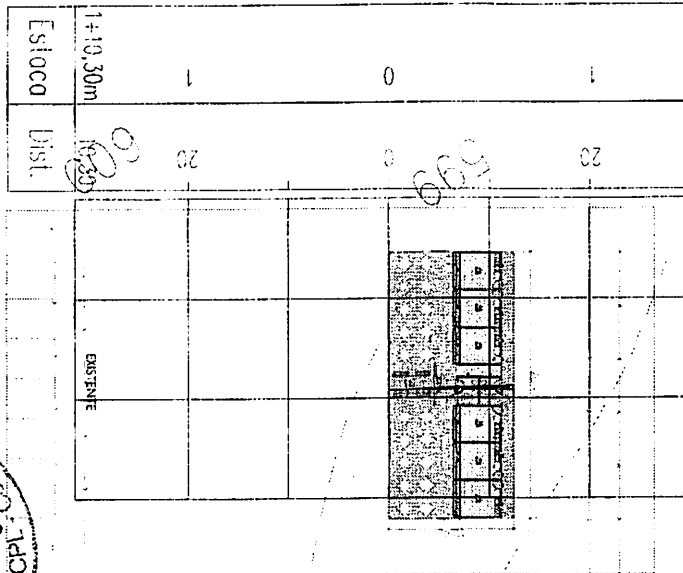
DESENHO	INSC. P.M.M.
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N.º ORDEM
VISTO	ARQUIVO
ESCALA	DESENHO
1/100	PLANTA BAIXA - PRAÇA ALIMENTAÇÃO
1/100	PERFIL LONGITUDINAL

PRANCHA 03/04  
 PROJETO LOCAL PROPRIETARIO  
 PARQUE DE EXPOSIÇÃO FAZENDA BASE FISICA DE MONTEIRO, S/ PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO-PE

PERFIL LONGITUDINAL  
 1/100 ESC. HORIZ.  
 1/100 ESC. VERTIC.



PLANTA BAIXA- PRAÇA ALIMENTAÇÃO  
 1/100 ESC.



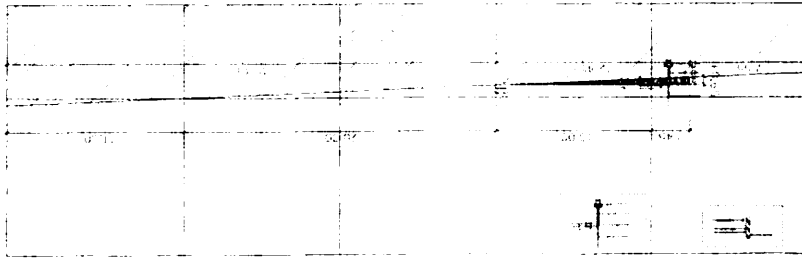




*[Handwritten signature]*

DESENHO	INSC. PWA
RUBRICA	DATA
CÓPIA	N.º CÍVEL
MSO	ARQUIVO
ESCALA	1/100
PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO PRAÇA AEREO	
SEÇÃO AEREO - BAIXA	

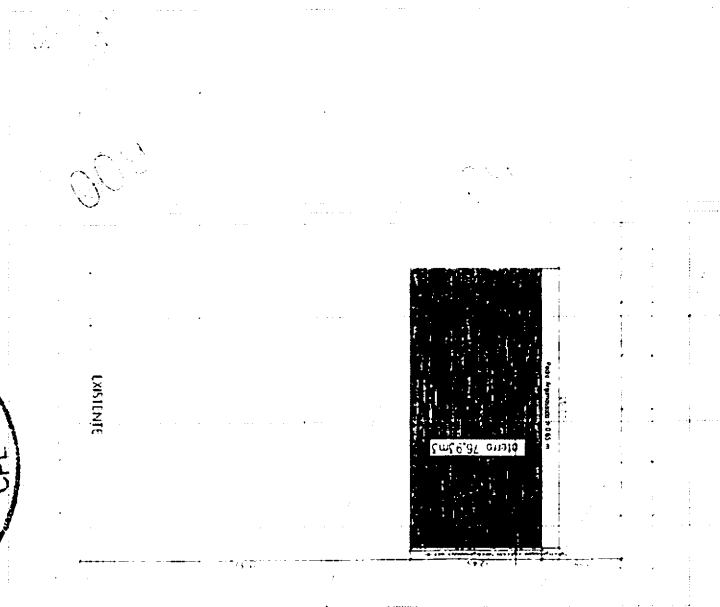
PRANCHA 04/04  
 PROJETO LOCAL PROPRIETARIO  
 LOCAL PROPRIETARIO



Seção - PRAÇA ALIMENTAÇÃO  
 Aéreo 76,93ms



PLANTA B - PRAÇA ALIMENTAÇÃO LOCAÇÃO  
 1/100



598

598

599

600

