ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS
LOCAL: MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ªSR
DATA BASE: SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração BDI = 22,47%

PLANILHA RESUMO - CONVÊNIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	1,00	R$ 12.128,55	R$ 12.128,55
2	EXECUÇÃO DE ESPAÇO MULTIEVENTO	1,00	R$ 148.289,67	R$ 148.289,67
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00	R$ 15.148,45	R$ 15.148,45
4	DIVERSOS	1,00	R$ 74.852,73	R$ 74.852,73
			TOTAL TOTAL	**250.419,40**

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI

PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI

CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194

E-mail: prefeituravb@hotmail.com

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		**CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**					
LOCAL:		**MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ªSR**					
DATA BASE:		**SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração**				BDI =	**22,47%**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PREÇO (R$)**		
					UNITÁRIO	**UNITÁRIO COM BDI**	**TOTAL**
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**12.128,55**
1.1	COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	574,40	703,47	703,47
1.2	COMP 03	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	574,40	703,47	703,47
1.3	COMP 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,00	1.842,53	2.256,55	6.769,65
1.4	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	3,00	515,00	630,72	1.892,16
1.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60 x 1,80)m	M2	6,48	259,55	317,87	2.059,80
2.0		**ESPAÇO MULTIEVENTOS**					**148.289,67**
2.1	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.006,49	0,46	0,56	563,63
2.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, Á CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, DE CAPACIDADE 0,78M³	M3	251,62	2,12	2,60	654,21
2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	452,92	0,89	1,09	493,68
2.4	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	50,32	1,47	1,80	90,58
2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT, ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3xKM	251,60	1,20	1,47	369,85
2.6	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	50,32	7,43	9,10	457,91
2.7	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	435,62	6,82	8,35	3.637,43
2.8	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.006,49	0,07	0,09	90,58
2.9	COMP 02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES. (REF. 74077/3 - SINAPI 12/2017)	M	112,50	7,80	9,55	1.074,38
2.10	COMP 04	'ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M3	33,46	41,72	51,09	1.709,47
2.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	23,07	23,40	28,66	661,19
2.12	94319	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	16,24	32,69	40,04	650,25
2.13	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l	M3	1,25	237,66	291,06	363,83
2.14	COMP 06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 14mm	M2	141,90	24,10	29,52	4.188,89
2.15	96543	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	155,10	10,71	13,12	2.034,91
2.16	96545	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8mm - INCLUSIVE MONTAGEM	KG	507,16	8,55	10,47	5.309,97
2.17	96546	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 mm- INCLUSIVE MONTAGEM	KG	161,96	6,94	8,50	1.376,66
2.18	96547	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 mm- INCLUSIVE MONTAGEM	KG	20,84	6,12	7,50	156,30
2.19	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,19	321,93	394,27	5.594,69
2.20	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	14,19	147,88	181,11	2.569,95
2.21	83670	TUBO PVC DN 75mm P/ DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,35	42,97	52,63	71,05
2.22	87478	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	M2	84,83	33,38	40,88	3.467,85
2.23	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400l	M2	135,57	4,68	5,73	776,82
2.24	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400l, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20mm	M2	135,57	23,19	28,40	3.850,19
2.25	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA, SOBRECARGA 200kg/m2, VAOS ATE 3,50m/E=8cm, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4cm, INTER-EIXO 38cm, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	17,83	75,81	92,84	1.655,34
2.26	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA N. 2	M3	32,51	70,19	85,96	2.794,56
2.27	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2mm, MALHA 15X15cm	M2	650,10	10,59	12,97	8.431,80
2.28	COMP 21	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 8cm , INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	650,10	42,26	51,76	33.649,18

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI

PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI

CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194

E-mail: prefeituravb@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		**CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**					
LOCAL:		**MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ªSR**					
DATA BASE:		**SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração**				BDI =	**22,47%**
ITEM	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PREÇO (R$)**		
					UNITÁRIO	**UNITÁRIO COM BDI**	**TOTAL**
2.29	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	M	132,80	30,90	37,84	5.025,15
2.30	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK=15MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm, COM ACABAMENTO DESEMPENADO	M3	16,24	457,99	560,90	9.109,02
2.31	COMP 08	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UN	10,00	351,36	430,31	4.303,10
2.32	COMP 20	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO,FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	192,32	113,92	139,52	26.832,49
2.33	COMP 18	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - 2,00 M X 2,10 M - medida de projeto (ref. SINAPI 74238/002)	UN	2,00	2.005,29	2.455,88	4.911,76
2.34	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	140,86	10,66	13,06	1.839,63
2.35	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	392,74	14,41	17,65	6.931,86
2.36	COMP 09	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO	M	16,70	126,71	155,18	2.591,51
3.0		**I N S T A L A Ç Õ E S E L E T R I C A S**					**15.148,45**
3.1		**ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220V**				**SUB-TOTAL**	**707,95**
3.1.1	ANEXO III_1	ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220 V	UN	1,00	578,06	707,95	707,95
3.2		**INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS**				**SUB-TOTAL**	**14.440,50**
3.2.1	ANEXO III_2	INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS	UN	1,00	11.791,05	14.440,50	14.440,50
4.0		**DIVERSOS**					**74.852,73**
4.1		**BANHEIROS**				**SUB-TOTAL**	**41.019,67**
4.1.1	ANEXO	EXECUÇÃO DE BANHEIROS NO ESPAÇO MULTIEVENTOS	UN	1,00	33.493,65	41.019,67	41.019,67
4.2		**COBERTURA METÁLICA**				**SUB-TOTAL**	**29.607,90**
4.2.1	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,31	35,46	43,43	7.830,86
4.2.2	92576	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	180,31	11,91	14,59	2.630,72
4.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	180,31	35,27	43,20	7.789,39
4.2.4	COMP 11	TESOURAS METÁLICAS OU TRELIÇAS, VÃO DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS, COLUNAS, SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA (Ref. SINAPI 72110)	M2	30,90	116,34	142,48	4.402,63
4.2.5	COMP 10	COLUNA METÁLICA EM PERFIS UDC75X38X3,84, DIAGONAIS DUPLAS	M	15,20	373,58	457,52	6.954,30
4.3		**OUTROS**				**SUB-TOTAL**	**4.225,16**
4.3.3	COMP 12	LOGOMARCA EM ALTO RELEVO	UN	3,00	215,98	264,51	793,53
4.3.4	COMP 13	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA 50CM X 70CM	UN	1,00	1.511,75	1.851,44	1.851,44
4.3.5	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1006,49	1,28	1,57	1.580,19
		T O T A L G E R A L					**250.419,40**

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS BANHEIROS			
OBRA:	**CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**		
LOCAL:	**MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO DA 7ªSR**		
DATA BASE:	**SINAPI NOVEMBRO/2019 - Sem Desoneração**	BDI =	**22,47%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		**INFRAESTRUTURA**				**3.842,20**
1.1	COMP 04	Escavação manual de campo aberto em terra até 2m (ref. seinfra c1256)	m³	4,74	41,72	197,75
1.2	100575	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m²	16,00	0,07	1,12
1.3	95467	Alvenaria Fundação pedra argamassada	m³	3,74	354,31	1.325,12
1.4	COMP 19	Alvenaria Fundação tijolo comum com argamassa preparo mecânico(baldrame)	m²	4,68	77,56	362,98
1.5	73361	Concreto cilópico FCK=10MPA 30% pedra de mão - inclusive lançamento	m³	4,68	333,90	1.562,65
1.6	COMP 16	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	m³	6,40	61,34	392,58
2.0		**ESTRUTURA DE VEDAÇÃO/SUSTENTAÇÃO**				**5.895,66**
2.1	87478	Alvenaria de tijolo cerâmico furado	m²	84,80	33,38	2.830,62
2.2	94965	Concreto Fck=25Mpa para pilares	m³	0,48	321,93	154,53
2.3	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas inferiores	m³	0,66	321,93	212,47
2.4	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores	m³	0,29	321,93	93,36
2.5	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (chapim)	m³	0,21	321,93	67,61
2.6	94965	Concreto Fck=25Mpa para cintas superiores (bordo da laje)	m³	0,08	321,93	25,75
2.7	73990/001	Armadura Aço CA-50 p/ 1m³ de concreto	und	1,72	463,87	797,86
2.8	92263	Forma de madeira	m²	17,20	99,62	1.713,46
3.0		**REVESTIMENTO DE PAREDES**				**6.974,60**
3.1	87878	Chapisco rustico traco 1:3 (cimento e areia grossa), espessura 2cm, preparo manual da argamassa	m²	169,60	3,23	547,81
3.2	87548	Reboco	m²	113,77	16,76	1.906,79
3.4	87532	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	55,83	25,17	1.405,24
3.5	87264	Revestimento ceramico em parede (20x20)	m²	55,83	55,79	3.114,76
4.0		**PAVIMENTAÇÃO**				**725,61**
4.3	87248	Revestimento cerâmico 35x35	m²	13,00	40,57	527,41
4.4	98689	Soleira em granito	m²	2,50	79,28	198,20
5.0		**COBERTURA**				**3.092,33**
5.1	96109	Forro de gesso	m	16,00	35,68	570,88
5.2	74202/002	Laje pré-moldada (para caixa d'água)	m²	5,44	75,81	412,41
5.3	71623	Chapim de concreto	m	17,00	25,35	430,95
5.4	92580	Trama metalica	m²	16,00	34,00	544,00
5.5	94213	Telha de aço	m²	16,00	35,27	564,32
5.6	94231	Rufo	m	9,70	31,77	308,17
5.7	94228	Calha de zinco	m	5,00	52,32	261,60
6.0		**PINTURA**				**2.086,34**
6.1	88483	Aplicação de selador	m²	113,77	2,22	252,57
6.2	73924/002	Pintura esmalte sintético em esquadrias de ferro	m²	5,61	22,88	128,36
6.4	88423	Pintura em textura lisa	m²	113,77	14,99	1.705,41
8.0		**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**2.334,32**
8.1	ANEXO II_B	HIDRAULICO	und	1,00	2.334,32	2.334,32
9.0		**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**6.597,25**
9.1	ANEXO II_A	SANITÁRIO	und	1,00	6.597,25	6.597,25
10.0		**ESQUADRIAS**				**1.331,24**
10.1	68054	Porta em chapa de metalon de 0,90m x 2,10m	m²	1,89	201,78	381,36
10.2	68054	Porta em chapa de metalon de 0,80m x 2,10m	m²	3,36	201,78	677,98
10.3	73937/001	Elemento vazado pré-moldado 1500x500/1600	m²	1,80	110,70	199,26
10.4	68054	Porta em chapa de metalon de 0,60m x 0,60m/2800	m²	0,36	201,78	72,64
11.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**614,10**
11.1	COMP 15	Kit acessibilidae para banheiro	und	1,00	614,10	614,10
		TOTAL GERAL (R$)				**33.493,65**

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

Data Base: SINAPI
Novembro/2019
Sem Desoneração

COMP 01	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R$	574,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	118,60	474,40
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00

COMP 02	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES. (REF. 74077/3 - SINAPI 12/2017)		M	R$	7,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0100	11,00	0,11
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1500	4,00	0,60
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,77	0,29
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,5000	4,94	2,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,25	2,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,24	2,14

COMP 03	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		UN	R$	574,40
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50	chp	4,0000	118,60	474,40
	PASSAGEM DE ÔNIBUS	un	20,0000	5,00	100,00

COMP 04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)		M³		41,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,93	14,24	41,72

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

Data Base: SINAPI
Novembro/2019
Sem Desoneração

COMP 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	R$	1.842,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,7100	84,13	732,77
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	23,48	234,80
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	15,14	151,40
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,0000	21,28	212,80
88284	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,5000	18,91	198,56
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,0000	18,34	201,74
02789/ORSE	VEÍCULO LEVE - PICKUP (97Kw)	h	10,5000	10,52	110,46

COMP 06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E = 10mm		M3	R$	24,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	M2	1,0000	23,36	23,36
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	15,31	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	18,25	0,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050	23,57	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010	20,70	0,02

COMP 07	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 8,CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA		M3	R$	44,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0000	1,41	2,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0683	18,25	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3919	18,39	7,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6899	14,24	9,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0800	296,57	23,73

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

Data Base: SINAPI
Novembro/2019
Sem Desoneração

COMP 08	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 50mm	UNID	R$ 351,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,3000	38,44	126,85
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,0000	71,85	143,70
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	0,53	16,12	8,54
93358	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	0,0500	56,33	2,82
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0500	272,14	13,61
74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0500	94,89	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	17,97	19,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	14,24	31,33

COMP 09	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO	M	R$ 126,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
21012	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA DN 40	M	2,0000	29,45	58,90
1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UN	0,6000	43,14	25,88
I -8648 (SEINFRA-CE)	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,00	21,60
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	20,83	12,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	14,24	7,83

COMP 10	COLUNA METÁLICA EM PERFIS UDC75X38X3,84, DIAGONAIS DUPLAS	M	R$ 373,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
04182 (ORSE)	ALUGUEL DE LIXADEIRA INDUSTRIAL	H	4,5000	1,21	5,45
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	11,1500	4,84	53,97
08904 (ORSE)	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	4,5000	3,73	16,79
40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	15,2000	6,42	97,58
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	2,0000	10,03	20,06
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	2,0000	22,78	45,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4700	19,03	66,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3900	18,29	25,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,24	42,72

COMP 11	TESOURAS METÁLICAS OU TRELIÇAS, VÃO DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS, COLUNAS, SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA	M²	R$ 116,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	12,0000	5,87	70,44
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4300	17,16	24,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	14,24	21,36

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

Data Base: SINAPI
Novembro/2019
Sem Desoneração

COMP 12	LOGOMARCA DA CODEVASF EM ALTO RELEVO EM CONCRETO APARENTE		UND	R$	215,98
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	14,9700	4,85	72,60
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO	M	2,0000	42,62	85,24
39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	L	0,0519	14,65	0,76
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0480	296,57	14,24
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	0,8800	8,44	7,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2168	18,39	22,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9360	14,24	13,33

COMP 13	PLACA DE INAUGURAÇÃO 0,50 X 0,70 M		UND	R$	1.511,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
01772 (ORSE)	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 0,50 X 0,70 M	UN	1,0000	1.491,10	1.491,10
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M3	0,0040	268,80	1,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,39	11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,24	8,54

COMP 14	PONTO DE ESGOTO		UND	R$	150,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
0000367	AREIA GROSSA	M3	0,004000	45,00	0,18
0001106	CAL HIDRATADA	KG	3,000000	0,56	1,68
0001379	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000	0,58	1,74
0003520	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000000	4,73	4,73
0003526	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000000	1,43	1,43
0009836	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	2,000000	8,32	16,64
0009838	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	4,000000	5,10	20,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,87	41,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,97	53,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	14,24	8,54

COMP 15	KIT DE ACESSIBILIDADE PARA BANHEIRO		UND	R$	614,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000	95,46	190,92
36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,000000	118,40	236,80
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,000250	378,47	0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177800	18,39	3,27
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,891600	18,29	180,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,147300	14,24	2,10

COMP 16	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)		M³		61,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	14,24	24,21
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	33,75	37,13

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS**

Data Base: SINAPI
Novembro/2019
Sem Desoneração

COMP 18	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - 2,00 M X 2,10 M - medida de projeto (ref. SINAPI 74238/002)		UN		2.005,29
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	3,520000	16,48	58,01
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	14,300000	20,93	299,30
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	12,290000	18,29	224,78
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,640000	18,29	450,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,515200	14,24	576,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,840000	19,03	301,44
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	21,776918	4,3	93,64
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	4,670000	0,11	0,51

COMP 19	ALVENARIA FUNDAÇÃO TIJOLO COMUM COM ARGAMASSA PREPARO MECÂNICO(BALDRAME)		M²		77,56
7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	56,620000	0,34	19,25
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	M3	0,014000	322,52	4,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,39	27,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,840000	14,24	26,20

COMP 20	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO,FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM		M²		113,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,29	9,15
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	1	14,32	14,32
335	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15	11,33	1,70
343	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07	0,35	0,02
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5	M2	1,05	16,48	17,30
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M	M	1,68	42,52	71,43

COMP 21	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 8cm		M²		42,26
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO SEM BDI
89278	BETONEIRA ELETRICA 600 L (CHP)	H	0,0572	8,22	0,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409200	18,39	7,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	14,24	12,53
370	AREIA MEDIA	M3	0,071240	30,00	2,14
4718	BRITA	M3	0,066880	53,29	3,56
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	25,600000	0,58	14,85
5061	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000	9,77	0,10
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,450000	1,41	0,63
20206	SARRAFO	M3	0,092000	4,88	0,45

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNID.
CPU01	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 40A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.**	**UN**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES		QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	18,56	111,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00	H	14,24	85,44
				(B)	196,80

MATERIAIS		QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	1,00	UN	57,06	57,06
1095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	1,00	UN	33,41	33,41
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40A	1,00	UN	11,15	11,15
11856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,00	UN	5,70	11,40
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25 MM), SEM LUVA	9,00	M	4,01	36,09
3380	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 " X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO - COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,00	UN	46,88	46,88
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	2,00	UN	0,66	1,32
420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	2,00	UN	23,44	46,88
4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	2,00	UN	2,98	5,96
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	1,00	UN	448,25	448,25
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	54,00	M	3,92	211,68
1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	5,00	UN	3,04	15,20
1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	7,00	UN	1,21	8,47
862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	3,50	M	5,39	18,87

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

	(C)	952,62
	(A)+(B)+(C) = (D)	1.149,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)		
	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	1.149,42

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	1.149,42
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		1.149,42

CÓDIGO: **CPU02**	SERVIÇO: **FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX P/ CINTAR 0,8 X 19 MM E FECHO PARA FITA DE AÇO**	UNID. **UN**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO PROD.	CUSTO HORÁRIO IMPROD.	PARCIAL
							-
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,300	H	18,56	5,57
					-
				(B)	5,57

MATERIAIS CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	0,05	UN	54,04	2,70
03443/ORSE	Fecho em aço inox	1,00	UN	0,80	0,80
				(C)	3,50

	(A)+(B)+(C) = (D)	9,07
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)		
	CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F)	9,07

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	9,07
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		9,07

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNID.
CPU03	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR S/ BARRAMENTO MONO P/ 4 DISJUNTORES UNIPOLARES**	**UN**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO PROD.	CUSTO HORÁRIO IMPROD.	PARCIAL
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	18,56	18,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	H	14,34	14,34
				(B)	32,90

MATERIAIS CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 4DISJUNTORES DIN	1,00	UN	27,48	27,48
				(C)	27,48
				(A)+(B)+(C) = (D)	60,38

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)

CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F) 60,38

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	60,38
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		60,38

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNID.
CPU04	**POSTE CONCRETO COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG COM CRUZETA DE CONCRETO T 1900mm INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO**	**UN**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO HORÁRIO		PARCIAL
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES		QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	1,000	UN	544,50	544,50
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				(B)	544,50

MATERIAIS		QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				
03542/ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	1,0000	UN	128,00	128,00
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM,ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	5,00	UN	7,31	36,55
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	5,00	UN	0,66	3,30
4337	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	5,00	UN	1,45	7,25
				-	-
				(C)	175,10
				(A)+(B)+(C) = (D)	719,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)

CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F) 719,60

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	719,60
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		719,60

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNID.
CPU05	**REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W INCLUSIVE REATOR**	**UN**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO PROD.	CUSTO HORÁRIO IMPROD.	PARCIAL
							-
							-
							-
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	18,56	37,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	14,34	28,68
				-	-
				-	-
				-	-
				-	-
				(B)	65,80

MATERIAIS CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR	1,00	UN	88,09	88,09
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR	1,00	UN	62,73	62,73
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	1,00	UN	75,51	75,51
				-	-
				-	-
				(C)	226,33
				(A)+(B)+(C) = (D)	292,13

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)

CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F) 292,13

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	292,13
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		292,13

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO (instalações elétricas)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS	Data Base: SINAPI Novembro/2019 Sem desoneração

CÓDIGO:	SERVIÇO:	UNID.
CPU06	**ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 32mm, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO**	**M**

EQUIP.	MOD.	QUANT.	UTILIZAÇÃO PROD.	UTILIZAÇÃO IMPROD.	CUSTO HORÁRIO PROD.	CUSTO HORÁRIO IMPROD.	PARCIAL
							-
							-
							-
							-
						(A)	-

MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR/SERVIÇOS AUXILIARES CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	SALÁRIO HORA	PARCIAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500	H	18,56	9,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	0,500	H	14,34	7,17
				-	-
				(B)	16,45

MATERIAIS CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
39247	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,00	M	3,15	3,15
				-	-
				-	-
				-	-
				(C)	3,15
				(A)+(B)+(C) = (D)	19,60

PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00 (E)

CUSTO UNITÁRIO SEM TRANSPORTE (D)/(E) = (F) 19,60

TRANSPORTE	DMT	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	PARCIAL
				(G)	

CUSTO DIRETO	(F)+(G)	19,60
BDI		-
PREÇO UNITÁRIO		19,60

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI

PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI

CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194

E-mail: prefeituravb@hotmail.com

CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) ESPAÇO MULTIEVENTOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS			VALOR (R$)
		1º	2º	3º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO	40,00%	30,00%	30,00%	**100,00**
		4.851,42	3.638,57	3.638,57	**12.128,55**
2	EXECUÇÃO DE ESPAÇO MULTIEVENTO	20,00%	40,00%	40,00%	**100,00**
		29.657,93	59.315,87	59.315,87	**148.289,67**
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	10,00%	40,00%	50,00%	**100,00**
		1.514,85	6.059,38	7.574,23	**15.148,45**
5	DIVERSOS	20,00%	40,00%	40,00%	**100,00**
		14.970,54	29.941,09	29.941,09	**74.852,73**
TOTAL PARCIAL		**50.994,74**	**98.954,91**	**100.469,76**	**250.419,40**
TOTAL ACUMULADO		**50.994,74**	**149.949,65**	**250.419,41**	

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

Descrição dos serviços		Preço de Venda (%)		Custo Direto (%)
Administração Central (A)				**3,00%**
Impostos e Taxas (I)		**8,65%**		
ISS		5,00%		
PIS		0,65%		
Cofins		3,00%		
CPRB (INSS)		0,00%		
Risco (R)				**0,97%**
Seguro, garantia (SG)				**0,80%**
Despesas Financeiras (DF)				**0,59%**
Lucro (L)				**6,16%**
BDI SEM DESONERAÇÃO (%)				**22,47%**

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário
(*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100**
* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário (Desoneração da Folha de Pagamento)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de **100%** sobre o valor da obra e a aliquota do ISS aplicável no Município é de **5%.**
*codigo tributario do municipio em anexo ao processo

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
A	**SANITÁRIO**	**6.597,25**	**100,00%**
1	APARELHO	1.280,38	19,41%
2	CAIXA DE PASSAGEM	201,20	3,05%
3	PVC ACESSÓRIOS	160,62	2,43%
4	PVC ESGOTO	1.283,38	19,45%
5	UNIDADES DE TRATAMENTO	3.671,67	55,65%
B	**HIDRAULICO**	**2.334,32**	**35,38%**
6	APARELHO	831,78	12,61%
7	METAIS	267,13	4,05%
8	PVC ACESSORIOS	40,26	0,61%
9	PVC MISTO SOLDAVEL	79,95	1,21%
10	PVC RIGIDO SOLDAVEL	686,80	10,41%
11	PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO	26,82	0,41%
12	RESERVATORIO CILINDRICO	401,58	6,09%

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
A	**SANITÁRIO**					**6.597,25**
1	**APARELHO**					**1.280,38**
1.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	596,42	596,42
1.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	341,98	683,96
2	**CAIXA DE PASSAGEM**					**201,20**
2.1	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	201,20	201,20
3	**PVC ACESSÓRIOS**					**160,62**
3.1	COMP 212	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1695/ORSE)	UN	3,00	38,86	116,58
3.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	9,23	27,69
3.3	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	5,45	16,35
4	**PVC ESGOTO**					**1.283,38**
4.1	COMP 213	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1621/ORSE)	UN	1,00	36,23	36,23
4.2	COMP 214	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1619/ORSE)	UN	1,00	12,72	12,72
4.3	COMP 215	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1616/ORSE)	UN	2,00	24,36	48,72
4.4	COMP 216	CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1600/ORSE)	UN	3,00	8,07	24,21
4.5	89726	JOELHO 45 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	3,00	4,93	14,79
4.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	15,96	47,88
4.7	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	3,00	6,42	19,26
4.8	COMP 217	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1636/ORSE)	UN	3,00	30,52	91,56
4.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	29,43	29,43

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
4.10	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	12,31	110,79
4.11	89753	LUVA SIMPLES, 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	UN	3,00	5,92	17,76
4.12	COMP 218	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1594/ORSE)	UN	2,00	7,31	14,62
4.13	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	M	14,16	37,15	526,04
4.14	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	M	5,63	12,89	72,57
4.15	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	M	6,63	18,93	125,51
4.16	COMP 219	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1663/ORSE)	UN	1,00	31,79	31,79
4.17	COMP 220	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1661/ORSE)	UN	2,00	29,75	59,50

5	**UNIDADES DE TRATAMENTO**					**3.671,67**
5.1	COMP 210	TANQUE SÉPTICO, ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SANITÁRIA.	UN	3,00	642,64	1.927,92
5.2	COMP 211	SUMIDOURO, ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SANITÁRIA.	UN	3,00	581,25	1.743,75

B	**HIDRAULICO**					**2.334,32**
6	**APARELHO**					**831,78**
6.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	101,44	304,32
6.2	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	51,31	153,93
6.3	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	124,51	373,53

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
7	**METAIS**					**267,13**
7.1	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾", PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	109,55	109,55
7.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	27,43	109,72
7.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	23,93	47,86
8	**PVC ACESSORIOS**					**40,26**
8.1	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	6,71	40,26
9	**PVC MISTO SOLDAVEL**					**79,95**
9.1	COMP 222	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 12327/ORSE)	UN	1,00	24,47	24,47
9.2	COMP 223	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,09	30,45
9.3	COMP 224	JOELHO 90 GRAUS COM REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,27	18,81
9.4	89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,22	6,22
10	**PVC RIGIDO SOLDAVEL**					**686,80**
10.1	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,23	12,23
10.2	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,24	17,24
10.3	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	21,81	21,81
10.4	COMP 225	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO.	UN	8,00	9,20	73,60
10.5	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,09	40,72
10.6	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,06	36,36

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
10.7	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	15,09	15,09
10.8	COMP 226	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	7,52	16,54	124,38
10.9	COMP 227	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,85	16,33	307,82
10.10	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	7,51	37,55
11	**PVC SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO**					**26,82**
11.1	COMP 228	JOELHO PVC REDUÇÃO, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	8,94	26,82
12	**RESERVATORIO CILINDRICO**					**401,58**
12.1	COMP 229	CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	UN	1,00	401,58	401,58

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 210**	**TANQUE SÉPTICO, ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SANITÁRIA.**	**UN**		**642,64**	
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17	14,24	30,90
SINAPI/COMP	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,63	56,33	91,81
SINAPI/COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,39	18,39
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,97	17,97
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,87	13,87
SINAPI/COMP	90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	4,00	23,18	92,72
SINAPI/INS	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	3,00	86,87	260,61
COMPOSIÇÃO	COMP 221	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E FORMA. (BASEADO EM SEINFRA C4772; SEINFRA C1604; SEINFRA 1399)	M2	1,90	42,16	80,10
SINAPI/INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	8,32	8,32
SINAPI/INS	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	9,08	18,16
SINAPI/INS	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,79	8,79
SINAPI/INS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	50,40	1,00
CUSTO DIRETO TOTAL						642,64
TAXA DE BDI (22,47 %)						144,40
TOTAL - COMP 6						787,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 211**	**SUMIDOURO, ESCAVAÇÃO, CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO SANITÁRIA.**	**UN**		**581,25**	
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,17	14,24	30,90
SINAPI/COMP	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,63	56,33	91,81
SINAPI/COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,39	18,39
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,97	17,97
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,87	13,87
SINAPI/INS	12548	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = *1,10* M, H = 0,30 M	UN	3,00	86,87	260,61
SINAPI/COMP	73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	0,942	89,76	84,55
COMPOSIÇÃO	COMP 221	TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E FORMA. (BASEADO EM SEINFRA C4772; SEINFRA C1604; SEINFRA 1399)	M2	0,950	42,16	40,05
SINAPI/INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,60	8,32	13,31
SINAPI/INS	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,79	8,79
SINAPI/INS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02	50,40	1,00
CUSTO DIRETO TOTAL						581,25
TAXA DE BDI (22,47 %)						130,61
TOTAL - COMP 21						711,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 212**	**CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1695/ORSE)**	**UN**		**38,86**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,97	8,98
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,24	7,12
SINAPI/INS	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	22,76	22,76
CUSTO DIRETO TOTAL						38,86
TAXA DE BDI (28,82 %)						11,20
TOTAL -	COMP 212					50,06

Ricardo Coqueiro Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 213**	**CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM =100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1621/ORSE)**	**UN**		**36,23**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	17,97	4,13
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	14,24	3,27
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,023	42,90	0,98
SINAPI/INS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,47	2,47
SINAPI/INS	1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	25,38	25,38
CUSTO DIRETO TOTAL						36,23
TAXA DE BDI (28,82 %)						10,44
TOTAL -	COMP 213					46,67

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 214**	**CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1619/ORSE)**	**UN**		**12,72**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,97	2,51
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	14,24	1,99
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,010	42,90	0,42
SINAPI/INS	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,39	1,39
SINAPI/INS	10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	6,41	6,41
CUSTO DIRETO TOTAL						12,72
TAXA DE BDI (28,82 %)						3,67
TOTAL -	COMP 214					16,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 215**	**CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, DIÂM = 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1616/ORSE)**	**UN**		**24,36**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	17,97	4,13
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	14,24	3,27
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,046	42,90	1,97
SINAPI/INS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,47	2,47
SINAPI/INS	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	12,52	12,52
CUSTO DIRETO TOTAL						24,36
TAXA DE BDI (28,82 %)						7,02
TOTAL -	COMP 215					31,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 216**	**CURVA 90° CURTA PVC SOLDÁVEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1600/ORSE)**	**UN**		**8,07**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	17,97	2,15
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	14,24	1,70
ORSE/INS	138/iORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,016	55,15	0,88
ORSE/INS	2036/iORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,022	40,71	0,89
SINAPI/INS	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	2,45	2,45
CUSTO DIRETO TOTAL						8,07
TAXA DE BDI (28,82 %)						2,33
TOTAL -	COMP 216					10,40

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 217**	**JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1636/ORSE)**	**UN**		**30,52**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	17,97	8,26
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	14,24	6,55
ORSE/INS	1270/iORSE	JUNCAO SIMPLES PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	1,000	9,45	9,45
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,056	42,90	2,40
SINAPI/INS	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,39	1,39
SINAPI/INS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,47	2,47
CUSTO DIRETO TOTAL						30,52
TAXA DE BDI (28,82 %)						8,80
TOTAL -	COMP 217					39,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 218**	**TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1594/ORSE)**	**UN**		**7,31**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	17,97	1,25
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	14,24	0,99
ORSE/INS	138/iORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,008	55,15	0,44
ORSE/INS	2036/iORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,011	40,71	0,44
ORSE/INS	2207/iORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RIGIDO D= 50MM	UN	1,000	4,19	4,19
CUSTO DIRETO TOTAL						7,31
TAXA DE BDI (28,82 %)						2,11
TOTAL -	COMP 218					9,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 219**	**TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1663/ORSE)**	**UN**		**31,79**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	17,97	8,26
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	14,24	6,55
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,069	42,90	2,96
SINAPI/INS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	2,47	4,94
SINAPI/INS	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	9,08	9,08
CUSTO DIRETO TOTAL						31,79
TAXA DE BDI (28,82 %)						9,16
TOTAL -	COMP 219					40,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 220**	**TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM =100 X 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM 1661/ORSE)**	**UN**		**29,75**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	17,97	8,26
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,460	14,24	6,55
ORSE/INS	1703/iORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,056	42,90	2,40
SINAPI/INS	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,39	1,39
SINAPI/INS	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,47	2,47
SINAPI/INS	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	8,68	8,68
CUSTO DIRETO TOTAL						29,75
TAXA DE BDI (28,82 %)						8,57
TOTAL -	COMP 220					38,32

Ricardo Lopes de Moraes Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 221**	**TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E FORMA. (BASEADO EM SEINFRA C4772; SEINFRA C1604; SEINFRA 1399)**	**M2**		**42,16**	
SINAPI/COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,39	1,83
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,24	4,27
SINAPI/COMP	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	15,31	2,21
SINAPI/COMP	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	18,25	2,64
SINAPI/COMP	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	2,500	4,47	11,17
SEINFRA/INS	I2421	SIKA 1	KG	0,396	7,81	3,09
SINAPI/COMP	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,050	272,14	13,60
SINAPI/INS	1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	0,028	28,61	0,80
SINAPI/INS	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,129	4,00	0,51
SINAPI/INS	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,027	9,77	0,26
SEINFRA/INS	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,165	4,74	0,77
SINAPI/INS	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,126	8,10	1,01
CUSTO DIRETO TOTAL						42,16
TAXA DE BDI (28,82 %)						12,15
TOTAL -	COMP 221					54,31

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 222**	**COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO EM 12327/ORSE)**	**UN**		**24,47**	
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	17,97	10,78
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	14,24	8,54
SINAPI/INS	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009	12,90	0,11
SINAPI/INS	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,000	5,04	5,04
CUSTO DIRETO TOTAL						24,47
TAXA DE BDI (28,82 %)						7,05
TOTAL -	COMP 222					31,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 223**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**6,09**	
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,87	1,78
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,97	2,31
SINAPI/INS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	50,40	0,30
SINAPI/INS	3521	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,36	1,36
SINAPI/INS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	43,77	0,26
SINAPI/INS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,90	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						6,09
TAXA DE BDI (28,82 %)						1,76
TOTAL -	COMP 223					7,85

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 224**	**JOELHO 90 GRAUS COM REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014**	**UN**		**6,27**	
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,87	1,78
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,97	2,31
SINAPI/INS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	50,40	0,30
SINAPI/INS	3531	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,54	1,54
SINAPI/INS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	43,77	0,26
SINAPI/INS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,90	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						6,27
TAXA DE BDI (28,82 %)						1,81
TOTAL -	COMP 224					8,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 225**	**ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO.**	**UN**		**9,20**	
SINAPI/INS	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,60	0,60
SINAPI/INS	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460000	16,00	0,73
SINAPI/INS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	43,77	0,48
SINAPI/INS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230000	1,90	0,04
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	13,87	3,20
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2310000	17,97	4,15
CUSTO DIRETO TOTAL						9,20
TAXA DE BDI (28,82 %)						2,65
TOTAL -	COMP 225					11,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 226**	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.**	**M**		**16,54**	
SINAPI/COMP	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,8245	12,46	10,27
SINAPI/COMP	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,1755	5,25	0,92
SINAPI/COMP	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	9,93	0,05
SINAPI/COMP	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	9,03	2,64
SINAPI/COMP	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2924	9,08	2,65
SINAPI/COMP	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0056	3,51	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						16,54
TAXA DE BDI (28,82 %)						4,77
TOTAL -	COMP 226					21,31

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO II - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 227**	**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015**	**M**		**16,33**	
SINAPI/COMP	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,79400	14,68	11,65
SINAPI/COMP	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07800	6,37	0,49
SINAPI/COMP	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,12800	3,21	0,41
SINAPI/COMP	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830	9,93	0,08
SINAPI/COMP	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060	9,03	1,81
SINAPI/COMP	90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,00710	1,81	0,01
SINAPI/COMP	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,20060	9,08	1,82
SINAPI/COMP	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,00920	4,83	0,04
SINAPI/COMP	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,00830	3,51	0,02
CUSTO DIRETO TOTAL						16,33
TAXA DE BDI (28,82 %)						4,71
TOTAL -	COMP 227					21,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 228**	**JOELHO PVC REDUÇÃO, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**8,94**	
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	13,87	1,78
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	17,97	2,31
SINAPI/INS	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060000	50,40	0,30
SINAPI/INS	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,21	4,21
SINAPI/INS	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	43,77	0,26
SINAPI/INS	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	1,90	0,08
CUSTO DIRETO TOTAL						8,94
TAXA DE BDI (28,82 %)						2,58
TOTAL -	COMP 228					11,52

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 229**	**CAIXA D´AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO**	**UN**		**401,58**	
SINAPI/INS	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	5,58	2,23
SINAPI/INS	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	3,50	1,05
SINAPI/INS	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	207,26	207,26
SINAPI/COMP	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	13,87	83,22
SINAPI/COMP	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	17,97	107,82
CUSTO DIRETO TOTAL						401,58
TAXA DE BDI (28,82 %)						115,74
TOTAL -	COMP 229					517,32

Ricardo Lopes de Morêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO III - PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 112,12 BDI (%): 22,47

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
III	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**12.369,11**	**100,00%**
1	ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220 V	578,06	4,67%
2	INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS	11.791,05	95,33%

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
III	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**12.369,11**
1	**ENTRADA DE SERVIÇO MONOFÁSICA 220 V**					**578,06**
1.1	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	113,46	113,46
1.2	COMP 5	POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, MONOFASICO, FERRO GALVANIZADO D=3" E H=5,0M, COMPLETO (BASEADO EM 9163/ORSE)	UN	1,00	464,60	464,60
2	**INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DO ESPAÇO MULTIEVENTOS**					**11.791,05**
2.1	COMP 6	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR (BASEADO EM SEINFRA_26 C0479)	UN	62,00	1,25	77,50
2.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,73	1,80	73,31
2.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	630,97	2,60	1.640,52
2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	6,39	287,55
2.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,79	23,37
2.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	10,24	30,72
2.7	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,88	27,52
2.8	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	7,25	87,00
2.9	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	73,89	591,12
2.10	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	17,58	17,58
2.11	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	12,06	84,42
2.12	COMP 7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA /440V	UN	2,00	127,33	254,66
2.13	COMP 8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	139,17	139,17
2.14	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,00	5,97	1.008,93
2.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	53,57	53,57
2.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,71	62,13
2.17	COMP 9	CONJUNTO REFLETOR LED 3 X 100 W (3 UNIDADES) FIXADAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO 9 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO POSTE E CRUZETA	UN	4,00	1.495,91	5.983,64
2.18	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	40,48	121,44
2.19	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	4,38	96,36

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	TOTAL (R$)
2.20	COMP 10	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65 (BASEADO EM 11153/ORSE)	UN	8,00	118,39	947,12
2.21	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,96	87,84
2.22	COMP 11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	95,58	95,58

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 5**	**POSTE AUXILIAR P/ENTRADA ENERGIA, MONOFASICO, FERRO GALVANIZADO D=3" E H=5,0M, COMPLETO (BASEADO EM 9163/ORSE)**	**UN**		**464,60**	
ORSE/INS	6616/iORSE	BRAQUETE MONOFÁSICO	UN	1,00	7,47	7,47
SINAPI/COMP	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,39	27,59
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	14,24	21,36
SINAPI/INS	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	M	6,00	61,79	370,74
SINAPI/COMP	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,09	359,67	32,37
SINAPI/COMP	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,09	56,33	5,07
CUSTO DIRETO TOTAL						464,60
TAXA DE BDI (22,47 %)						104,40
TOTAL - COMP 6						569,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 6**	**BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR (BASEADO EM SEINFRA_26 C0479)**	**UN**		**1,25**	
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,56	0,19
SINAPI/COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,01	14,34	0,14
SEINFRA/INS	I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	1,00	0,39	0,39
SEINFRA/INS	I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4''	UN	1,00	0,53	0,53
CUSTO DIRETO TOTAL						1,25
TAXA DE BDI (22,47 %)						0,28
TOTAL - COMP 6						1,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 7**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSS - 40 KA /440V**	**UN**		**127,33**	
SINAPI/COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,34	3,59
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,56	4,64
SEINFRA/INS	I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	UN	1,00	119,10	119,10
CUSTO DIRETO TOTAL						127,33
TAXA DE BDI (22,47 %)						28,61
TOTAL - COMP 6						155,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 8**	**DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**139,17**	
SEINFRA/INS	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	119,43	119,43
SINAPI/COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,34	8,60
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	18,56	11,14
CUSTO DIRETO TOTAL						139,17
TAXA DE BDI (22,47 %)						31,27
TOTAL - COMP 21						170,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 9**	**CONJUNTO REFLETOR LED 3 X 100 W (3 UNIDADES) FIXADAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO 9 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO POSTE E CRUZETA**	**UN**		**1.495,91**	
SINAPI/INS	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	1,00	73,70	73,70
ORSE/INS	13290/iORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-L GHT OU SIMILAR	UN	3,00	174,03	522,09

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
ANEXO III - PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 112,12** **BDI (%): 22,47**

SINAPI/INS	5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	448,25	448,25
SINAPI/INS	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	7,31	36,55
SINAPI/INS	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	5,00	0,66	3,30
SINAPI/INS	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	5,00	1,45	7,25
SINAPI/COMP	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	338,97	338,97
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	18,56	37,12
SINAPI/COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,34	28,68
CUSTO DIRETO TOTAL						1.495,91
TAXA DE BDI (22,47 %)						336,13
TOTAL - Comp 154						1.832,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 10**	**REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65 (BASEADO EM 11153/ORSE)**	**UN**		**118,39**	
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,56	9,28
SINAPI/COMP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,24	7,12
ORSE/INS	11987/iORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO	UN	1,00	101,99	101,99
CUSTO DIRETO TOTAL						118,39
TAXA DE BDI (22,47 %)						26,60
TOTAL - COMP 54						144,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R$)
INEL	**COMP 11**	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 8 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**UN**		**95,58**	
SINAPI/INS	39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	46,23	46,23
SINAPI/COMP	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	14,34	21,51
SINAPI/COMP	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,56	27,84
CUSTO DIRETO TOTAL						95,58
TAXA DE BDI (22,47 %)						21,48
TOTAL - COMP 54						117,06

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207436-9

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA BRANCA-PI
PRAÇA SANTA TERESINHA, S/N - PI
CEP: 64733-000 | Telefone: (86) 35841194
E-mail: prefeituravb@hotmail.com

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 112,12 BDI (%): 22,47

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	6,160%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	8,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 100%)	5,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**22,47%**

BDI={[(1+AC+SG+R)x(1+DF)x(1+L)]/[1-(PIS+COFINS+ISS+CPRB)]}-1

Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, que será um percentual entre 2% e 5%, aplicado sobre o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE UNIDADE MULTIEVENTOS
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-11/2019, SEINFRA 26, ORSE-07/2019, COM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%): 83,39**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	Não incide	1,16%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	43,57%	16,02%	43,57%	16,02%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,79%	3,72%	4,79%	3,72%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	TOTAL	15,28%	11,85%	15,28%	11,85%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	OBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBR	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	TOTAL	7,74%	3,01%	16,47%	6,24%
TOTAL A + B + C + D					
TOTAL		**83,39%**	**47,68%**	**112,12%**	**70,91%**

FONTE: http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx

Ricardo Lopes de Macêdo Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 191207486-9