



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ				<b>DATA :</b>	07/04/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ				<b>VERSÃO</b>	202309	<b>HORA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE				<b>CRSE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	11,93%	70,07%
<b>CONTRATANT E:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE				<b>SINAPI</b>	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					<b>Comissões</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>Refém</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,64	12,08	54,72	109,44
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00	4,73	1,34	6,07	66,77
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	7,62	2,16	9,78	58,68
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	13,37	3,79	17,16	137,28
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	12,50	3,54	16,04	32,08
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,26	2,90	13,16	52,64
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	12,50	3,54	16,04	256,64
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,08	2,85	12,93	51,72
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	13,90	3,94	17,84	35,68
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,70	2,46	11,16	44,64
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	6,56	1,85	8,41	67,28
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	115,39	32,71	148,10	296,20
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	167,68	47,53	215,21	430,42
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	83,33	23,62	106,95	213,90
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	94,66	26,83	121,49	242,98
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	89,83	25,46	115,29	922,32
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	10,19	2,88	13,07	65,35
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	24,17	6,85	31,02	248,16



*[Handwritten Signature]*



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

DATA: 07/04/2023 BDI: 28,35%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

FONTE VERSÃO HORA MES  
CRSE 2023/09 111,93% 70,07%

LOCAL: RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE

026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições  
Páguas

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.28	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	25,19	7,14	32,33	129,32
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	16,92	4,79	21,71	86,84
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	35,58	10,08	45,66	91,32
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	68,81	19,50	88,31	706,48
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	40,82	11,57	52,39	52,39
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	19,92	5,64	25,56	690,12
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00	24,03	6,81	30,84	1.171,92
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00	32,10	9,10	41,20	1.153,60
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00	40,09	11,36	51,45	720,30
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	45,69	12,95	58,64	2.111,04
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	11,75	3,33	15,08	90,48
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	38,76	10,98	49,74	99,48
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.208,36	342,57	1.550,93	3.101,86
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	411,42	116,63	528,05	2.112,20
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								32.378,69
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	10,52	2,98	13,50	67,50
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	513,82	145,66	659,48	2.637,92
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	38,74	10,98	49,72	298,32
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	59,56	16,88	76,44	305,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

**LOCAL:** RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA:** 07/04/2023 **BDI:** 28,35%

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES**

ORSE 2023/09 111,93% 70,07%

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Contribuições Própria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00	12,32	3,49	15,81	221,34
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	8.677,01	2.459,93	11.136,94	11.136,94
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,65	5,57	25,22	75,66
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,56	6,11	27,67	166,02
12.9	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_08/2022	SINAPI	UN	7,00	28,43	8,05	36,48	255,36
12.10	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00	15,22	4,31	19,53	195,30
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00	105,06	29,78	134,84	674,20
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	49,68	14,08	63,76	382,56
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00	31,56	8,94	40,50	324,00
12.14	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1. 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	252,60	71,61	324,21	2.917,89
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	7.475,13	2.119,19	9.594,32	9.594,32
12.16	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,87	13,57	61,44	61,44
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diâm. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00	13,82	3,91	17,73	53,19
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	42,14	11,94	54,08	1.892,80
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	17,97	5,09	23,06	461,20
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00	24,78	7,02	31,80	540,60
12.21	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	10,08	2,85	12,93	116,37
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	81,66	23,15	104,81	



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ				DATA:	07/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ				FONTE	2023/09	VERSAO	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE				ORSE	111,93%	HORA	MES
CONTRATANT E:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE				SEINFRA	84,44%	COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	0,00%	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	66,28	18,79	85,07	1.701,40
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	135,00	38,27	173,27	693,08
13.4	S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	44,14	12,51	56,65	226,60
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	322,88	91,53	414,41	29.837,52
14		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>							<b>37.565,82</b>
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	31,04	8,79	39,83	199,15
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	27,22	7,71	34,93	174,65
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	31,04	8,79	39,83	159,32
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	37,55	10,64	48,19	48,19
14.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,85	2,50	11,35	181,60
14.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	12,97	3,67	16,64	116,48
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	6,91	1,95	8,86	1.683,40
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	8,76	2,48	11,24	9.216,80
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	18,52	5,25	23,77	332,78
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	33,61	9,52	43,13	1.768,33
14.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	33,18	9,40	42,58	85,16
14.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	305,09	86,49	391,58	391,58
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	17,82	5,05	22,87	158,09
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	24,06	6,82	30,88	154,40





PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

LOCAL: RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE

CONTRATANT E: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/04/2023 BDI: 28,35%

FONTE VERSÃO HORA MES

ORSE 2023/09 111,93% 70,07%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	77,08	21,85	494,65
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	77,08	21,85	791,44
14.17	S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	280,66	79,56	720,44
14.18	S09934	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	202,37	57,37	259,74
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	160,14	45,39	205,53
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	484,12	137,24	621,36
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	351,48	99,64	451,12
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00	27,32	7,74	771,32
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	18,00	5,10	739,20
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	37,44	10,61	1.057,10
14.25	PMBV_035	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00	32,78	9,29	3.618,02
14.26	PMBV_035	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00	32,78	9,29	715,19
14.27	PMBV_034	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00	49,39	14,00	2.155,26
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	157,64	44,69	1.213,98
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	120,41	34,13	154,54
14.30	PMBV_036	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LAMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00	463,58	131,42	8.925,00
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	149,34	42,33	191,67

4447 no.





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ

**LOCAL:** RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA:** 07/04/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/09	111,98%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição Média	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	6,08	1,72	93,60
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	66,15	18,75	2.037,60
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	128,10	36,31	822,05
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	17,97	5,09	415,08
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,12	4,00	90,60
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00	322,91	91,54	60.924,15
16.2	C2903	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	SEINFRA	UN	4,00	1.457,24	413,12	7.481,44
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40	411,72	116,72	1.268,25
16.4	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	188,88	53,54	1.163,61
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,80	195,90	55,53	704,00
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	429,39	121,73	4.408,96
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	524,98	148,83	3.032,14
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	1.456,09	6.592,21
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	1.262,33	5.715,00
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	766,34	3.469,50
16.11	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90	98,68	27,97	126,65
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	12,92	3,66	16,58



*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ  
**LOCAL:** RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE  
**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA : 07/04/2023		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CRSE	2023/09	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Organização Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR BDI TOTAL:** 341.414,07  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.204.942,49  
**VALOR TOTAL:** 1.546.356,56

*Georlando de Araújo Pessoa*  
 Engº Civil RNP 9600183611  
 CPF: 612.111.111-13.07



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS

**LOCAL:** TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA:** 03/07/2024 **BDI:** 28,35%

FORTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	202309	111,99%	70,07%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20	55,57	15,75	71,32	45.159,82
1.2	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRAO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00	102,37	29,02	131,39	19.314,33
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20	224,10	63,53	287,63	17.027,69
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								
3.1	PMBV-45	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00	1.170,82	331,92	1.502,74	3.005,48
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	1.150,61	326,19	1.476,80	1.476,80
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/órmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00	1.696,04	480,82	2.176,86	8.707,44
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/órmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00	809,67	229,54	1.039,21	2.078,42
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	65,60	59,90	16,98	76,88	5.043,32
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,10	107,80	30,56	138,36	11.220,99
<b>5</b>	<b>PISOS</b>								
5.1	PMBV_020	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20	140,47	39,82	180,29	114.159,62
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>								
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20	3,28	0,92	4,20	85.851,99
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00	8,55	2,42	10,97	



*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>DATA :</b> 03/07/2024	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>HORA</b> 111,93%
<b>LOCAL:</b> TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CONTRATANT E:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	PRÓPRIA	0,00%
	Compostos Próprios	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60	16,25	4,60	20,85	1.847,31
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20	17,37	4,92	22,29	18.884,08
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00	59,90	16,98	76,88	36.902,40
6.6	PMBV_42	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00	33,90	9,61	43,51	20.710,76
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
7.1	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.946,01	551,69	2.497,70	2.497,70
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	12,78	3,62	16,40	164,00
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	115,39	32,71	148,10	296,20
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	167,68	47,53	215,21	430,42
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	83,33	23,62	106,95	213,90
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	94,66	26,83	121,49	242,98
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	89,83	25,46	115,29	922,32
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	68,81	19,50	88,31	706,48
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	40,82	11,57	52,39	52,39
7.10	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	857,58	243,12	1.100,70	2.201,40
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	411,42	116,63	528,05	2.112,20
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME UTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00	7.287,61	2.066,03	9.353,64	9.353,64
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	252,60	71,61	324,21	324,21
									<b>23.258,04</b>



*[Assinatura]*



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (JUMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>DATA :</b>	03/07/2024	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (JUMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>FONTE</b>	CRSE	<b>VERSÃO</b>	2023/09
<b>LOCAL:</b>	TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	MES
<b>CONTRATANT</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>COM BDI</b>	70,07%
<b>E:</b>		<b>Comissões</b>	PROPRIA	<b>COM BDI</b>	47,48%
		<b>Impostos</b>		<b>COM BDI</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.469,14	10.870,14	10.870,14
8.4	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	10,08	2,85	116,37
<b>9</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						<b>40.004,92</b>
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00	81,66	23,15	104,81
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	20,00	66,28	18,79	85,07
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	135,00	38,27	173,27
9.4	S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00	44,14	12,51	56,65
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00	322,88	91,53	414,41
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V</b>						<b>27.038,12</b>
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	31,04	8,79	39,83
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	27,22	7,71	34,93
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	31,04	8,79	39,83
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	37,55	10,64	48,19
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	15,11	4,28	19,39
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	12,97	3,67	16,64
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	6,91	1,95	8,86
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	8,76	2,48	11,24
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	18,52	5,25	23,77
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	33,61	9,52	43,13



*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS

**LOCAL:** TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE

**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA:** 03/07/2024 **BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE 111,50% **HORA:** 70,07% **MES:** 28,35%

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% **2023/09:** 47,48%

**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	33,18	9,40	42,58	85,16
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00	305,09	86,49	391,58	391,58
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	17,82	5,05	22,87	160,09
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	24,06	6,82	30,88	154,40
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	54,49	15,44	69,93	349,65
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	54,49	15,44	69,93	559,44
10.17	S09420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00	280,66	79,56	360,22	720,44
10.18	S09934	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	202,37	57,37	259,74	259,74
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00	156,75	44,43	201,18	201,18
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	484,12	137,24	621,36	621,36
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	351,48	99,64	451,12	451,12
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	157,64	44,69	202,33	1.213,98
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	120,41	34,13	154,54	154,54
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00	400,27	113,47	513,74	7.706,10
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>								
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00	149,34	42,33	191,67	958,35
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00	6,08	1,72	7,80	0,22
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00	66,15	18,75	84,90	84,90
<b>TOTAL</b>									<b>4.192,79</b>



*[Handwritten signature]*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>DATA:</b> 03/07/2024	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>VERSÃO:</b> 2023/09	<b>HORA:</b> 111,93% 70,07%
<b>LOCAL:</b> TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44% 47,48%
<b>CONTRATANT E:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00	93,20	26,42	119,62	598,10
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	17,95	5,08	23,03	414,54
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,12	4,00	18,12	90,60
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00	1.047,45	296,95	1.344,40	5.377,60
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	411,72	116,72	528,44	2.536,51
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80	188,88	53,54	242,42	1.163,61
12.4	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	441,98	125,30	567,28	1.701,84
12.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	429,39	121,73	551,12	4.408,96
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	524,98	148,83	673,81	3.032,14
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	1.456,09	6.592,21	6.592,21
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	766,34	3.469,50	3.469,50
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56	12,92	3,66	16,58	14.284,66
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00	13,85	3,92	17,77	5.331,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00	44,42	12,59	57,01	17.103,00

VALOR BDI TOTAL: 106.523,07  
 VALOR ORÇAMENTO: 375.857,72  
 VALOR TOTAL: 482.380,79



*Carvalho de Araújo Pessoa*  
 Engº Civil RNP 0600163614

R.N. N.º ...../11-11-17



## 7 - MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA Q

LOCAL: RUA PEDRO COSTA, S/N - ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

BDI: 28,35%

ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00
1.2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	3,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,41
1.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00
1.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	54,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	295,00
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	37,40
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00
3	INFRAESTRUTURA				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,00
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,60
3.1.3	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	6,30
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	260,60
3.2.2	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	34,30
3.2.3	98857	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	72,00
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	PILARES				
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	185,50
4.1.2	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	18,00
4.2	VIGAS				
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	110,00
4.2.2	PMBV_037	CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,50
4.3	LAJE PRÉ-MOLDADA				
4.3.1	PMBV-11	LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	Composições Próprias	M2	88,60
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	331,00
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	183,00
5.3	PMBV_38	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	Composições Próprias	M2	28,00
5.4	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 1/50X50X6CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PNEUMÁTICO EM BLENDING. AF_05/2020	SINAPI	M2	6,00
5.5	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	148,10
6	COBERTURA				



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA Q

LOCAL: RUA PEDRO COSTA, S/N - ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

BDI: 28,35%

ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
6.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	14.993,36
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.114,00
7	ESQUADRIAS				
7.1	PMBV-45	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00
7.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00
7.3	COM-34927859	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-ÔCA (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composições Próprias	UN	4,00
7.4	S13034	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,80 a 2,10 m), revestida c/fôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	960,10
8.2	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	409,10
8.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	551,00
8.4	PMBV-20	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	328,00
8.5	PMBV_40	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,10
9	PISOS				
9.1	S09982	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	ORSE	m2	633,20
9.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	633,20
9.3	S11798	Piso em concreto simples desarmado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	ORSE	m2	195,40
9.4	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	627,05
9.5	PMBV_41	PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE	Composições Próprias	M2	62,50
10	PINTURA				
10.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20
10.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00
10.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60
10.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00
10.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.114,00
10.6	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20
10.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00
10.8	PMBV_42	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
11.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00
11.3	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00
11.4	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00
11.5	103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00
11.6	103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00
11.7	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA Q

**LOCAL:** RUA PEDRO COSTA, S/N - ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**BDI:** 28,35%

**ENCARGOS:** ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%



### QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
11.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00
11.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00
11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	11,00
11.12	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00
11.13	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00
11.14	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.16	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00
11.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.18	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00
11.19	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
11.20	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00
11.21	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.22	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.23	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.24	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
11.25	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00
11.26	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00
11.27	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00
11.28	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00
11.29	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00
11.30	C2410	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00
11.31	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
11.32	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
11.33	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00
11.34	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	38,00
11.35	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	28,00
11.36	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	14,00
11.37	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00
11.38	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00
11.39	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00
11.40	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00
11.41	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
12.1	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00
12.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00





PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA Q

LOCAL: RUA PEDRO COSTA, S/N - ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

BDI: 28,35%

ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
12.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00
12.5	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	14,00
12.6	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
12.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00
12.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00
12.9	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_08/2022	SINAPI	UN	7,00
12.10	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	10,00
12.11	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	5,00
12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00
12.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	8,00
12.14	88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CRÔMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
12.15	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
12.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00
12.17	S05159	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diâm. = 50mm - Rev 01	ORSE	m	3,00
12.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00
12.19	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00
12.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	17,00
12.21	88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1/2" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
13.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00
13.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	SINAPI	M	20,00
13.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
13.4	S04283	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00
13.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>				
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
14.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00
14.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00
14.5	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00
14.6	92665	CAIXA OCOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00
14.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00
14.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00
14.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00
14.11	91063	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00
14.12	S03286	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00
14.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
14.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA Q

LOCAL: RUA PEDRO COSTA, S/N - ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM-CE

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

BDI: 28,35%

ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
14.15	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00
14.16	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00
14.17	S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00
14.18	S09934	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00
14.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00
14.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
14.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,00
14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00
14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00
14.25	PMBV_035	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	86,00
14.26	PMBV_035	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	17,00
14.27	PMBV_034	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	34,00
14.28	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00
14.29	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00
14.30	PMBV_036	LUMINARIA DE ALUMINIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	Composições Próprias	UN	15,00
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
15.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00
15.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00
15.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00
15.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00
15.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00
15.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	5,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS				
16.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	147,00
16.2	C2903	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/ferrolho	SEINFRA	UN	4,00
16.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,40
16.4	S03228	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encocho, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80
16.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,80
16.6	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
16.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50
16.8	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00
16.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00
16.10	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00
16.11	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	2,90
16.12	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA)  
COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS  
LOCAL: TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

**BDI: 28,35%**

**ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%**



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	633,20
1.2	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	147,00
2	PAREDES E PAINÉIS				
2.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	59,20
3	ESQUADRIAS				
3.1	PMBV-45	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições Próprias	UN	2,00
3.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00
3.3	S07788	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/ôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	4,00
3.4	S13034	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2,10 m), revestida c/ôrmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	ORSE	un	2,00
4	REVESTIMENTOS				
4.1	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	65,60
4.2	PMBV_FNDE-16	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M2	81,10
5	PISOS				
5.1	PMBV_020	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO POLIDO - ESP. 10 CM	Composições Próprias	M2	633,20
6	PINTURA				
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	847,20
6.2	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	360,00
6.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	88,60
6.4	S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	847,20
6.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	480,00
6.6	PMBV_42	PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO	Composições Próprias	M2	476,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	102616	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00
7.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00
7.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
7.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
7.5	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
7.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00
7.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00
7.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
7.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00
7.10	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00
7.11	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA)  
COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS  
LOCAL: TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

**BDI: 28,35%**

**ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%**



## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
8.1	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	1,00
8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
8.3	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00
8.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 17" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00
9	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
9.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	72,00
9.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	20,00
9.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00
9.4	S04283	Raio hemisférico em P.P., tipo ebacaxi Ø 100mm	ORSE	un	4,00
9.5	S04421	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	ORSE	m	72,00
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V</b>				
10.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
10.2	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00
10.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00
10.4	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00
10.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00
10.6	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00
10.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00
10.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	41,00
10.11	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00
10.12	S03296	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	ORSE	pt	1,00
10.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00
10.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00
10.15	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00
10.16	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00
10.17	S08420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	ORSE	un	2,00
10.18	S09934	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00
10.19	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	1,00
10.20	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
10.21	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00
10.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00
10.23	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00
10.24	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	15,00
11	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA)  
COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS  
LOCAL: TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**



**BDI: 28,35%**

**ENCARGOS: ORSE: H: 111,93% M: 70,07%; SEINFRA E SINAPI: H: 84,44% M: 47,48%**

## QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
11.1	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	5,00
11.2	S00681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	ORSE	un	12,00
11.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	24,00
11.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	5,00
11.5	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00
11.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00
12	SERVIÇOS DIVERSOS				
12.1	S13295	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ORSE	un	4,00
12.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80
12.3	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	4,80
12.4	100669	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00
12.5	100668	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00
12.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50
12.7	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00
12.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	861,56
12.10	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	300,00
12.11	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	300,00

  
Georandino de Araújo Pessoa  
Engº Civil RNP 069018367  
CPr: 81/.../2013-07



## 8 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ  
**LOCAL:** RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE  
**CONTRATANT E:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

**DATA :** 07/04/2023 **BDI :** 28,35%  
**VERSÃO** 2023/09  
**HORA** MES  
**ORSE** 111,93% 70,07%  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**Conexões Proprietas** 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.834,13	100,00 % 28.834,13								100,00 % 28.834,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	47.219,96	100,00 % 47.219,96								100,00 % 47.219,96
3	INFRAESTRUTURA	141.537,96	60,00 % 84.922,77	40,00 % 56.615,19							100,00 % 141.537,96
4	SUPERESTRUTURA	117.483,97		60,00 % 70.490,38	40,00 % 46.993,59						100,00 % 117.483,97
5	PAREDES E PAINÉIS	80.730,69				40,00 % 32.292,27	60,00 % 48.438,42				100,00 % 80.730,69
6	COBERTURA	470.355,83					40,00 % 188.142,33	40,00 % 188.142,33	20,00 % 94.071,17		100,00 % 470.355,83
7	ESQUADRIAS	15.045,15								100,00 % 15.045,15	100,00 % 15.045,15
8	REVESTIMENTOS	122.914,54				30,00 % 36.874,36	20,00 % 24.582,90	50,00 % 61.457,28			100,00 % 122.914,54
9	PISOS	160.850,92			40,00 % 64.340,36	60,00 % 96.510,56					100,00 % 160.850,92
10	PINTURA	118.948,93								100,00 % 118.948,93	100,00 % 118.948,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	18.656,57		20,00 % 3.731,31	60,00 % 11.193,94	20,00 % 3.731,32					100,00 % 18.656,57
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.378,69				60,00 % 19.427,21	20,00 % 6.475,73	20,00 % 6.475,75			100,00 % 32.378,69
13	DRENAGEM PLUVIAL	40.004,92							100,00 % 40.004,92		100,00 % 40.004,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	37.565,82			10,00 % 3.756,58	20,00 % 7.513,16	40,00 % 15.026,32	10,00 % 3.756,58	10,00 % 3.756,58	10,00 % 3.756,60	100,00 % 37.565,82
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.417,28							80,00 % 3.533,82	20,00 % 883,46	100,00 % 4.417,28
16	SERVIÇOS DIVERSOS	109.411,20							30,00 % 32.823,36	70,00 % 76.587,84	100,00 % 109.411,20






PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ		<b>DATA :</b>	07/04/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NO BAIRRO ALTO DA QUEIROZ		<b>VERSÃO</b>	202309	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PEDRO COSTA DE OLIVEIRA, SN, ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE		<b>CRSE</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	111,93%	70,07%
<b>CONTRATANT E:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>Contribuições Pignat</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
		1.546.356,56	160.976,86	130.836,88	126.284,47	196.348,88	282.665,70	259.831,94	174.189,85	215.221,98	1.546.356,56
			160.976,86	291.813,74	418.098,21	614.447,09	897.112,79	1.156.944,73	1.331.134,58	1.546.356,56	

  
**Georjano de Araújo Pessi**  
 Engº Civil KNP 06001836  
 CPF: 011.111.111-13-07







PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>DATA :</b> 03/07/2024	<b>VERSÃO</b>	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE O1 (UMA) QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA LOCALIDADE DE TRAPIÁ DOS LOBOS	<b>ORSE</b> 2023/09	<b>2023/09</b>	<b>HORA MES</b>
<b>LOCAL:</b> TRAPIÁ DOS LOBOS, ZONA RURAL - BOA VIAGEM-CE	<b>SE.NFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>2023/09</b>	<b>111,93% 70,07%</b>
<b>CONTRATANT E:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	<b>SINAPI</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	<b>84,44% 47,48%</b>
	<b>Compartilhada</b>		<b>0,00% 0,00%</b>
	<b>Propria</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	64.474,15	100,00 % 64.474,15								100,00 % 64.474,15
2	PAREDES E PAINÉIS	17.027,69	100,00 % 17.027,69								100,00 % 17.027,69
3	ESQUADRIAS	15.268,14					50,00 % 7.634,07	50,00 % 7.634,07			100,00 % 15.268,14
4	REVESTIMENTOS	16.264,31	60,00 % 9.758,58	40,00 % 6.505,73							100,00 % 16.264,31
5	PISOS	114.159,62			10,00 % 11.415,96	40,00 % 45.663,84	50,00 % 57.079,82				100,00 % 114.159,62
6	PINTURA	85.851,99						45,00 % 38.633,39	55,00 % 47.218,60		100,00 % 85.851,99
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	9.839,99	80,00 % 7.871,99	20,00 % 1.968,00							100,00 % 9.839,99
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	23.258,04	60,00 % 13.954,82	40,00 % 9.303,22							100,00 % 23.258,04
9	DRENAGEM PLUVIAL	40.004,92	50,00 % 20.002,46	50,00 % 20.002,46							100,00 % 40.004,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V	27.038,12			100,00 % 27.038,12						100,00 % 27.038,12
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4.192,79			100,00 % 4.192,79						100,00 % 4.192,79
12	SERVIÇOS DIVERSOS	65.001,03						10,00 % 6.500,10	10,00 % 6.500,10	80,00 % 52.000,83	100,00 % 65.001,03
		482.380,79	133.089,69 133.089,69	37.779,41 170.869,10	42.646,87 213.515,97	45.663,84 259.179,81	64.713,89 323.893,70	52.767,56 376.661,26	53.718,70 430.379,96	52.000,83 482.380,79	

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
**0641**

ASSINADO  
ELECTRONICAMENTE

*Carriano de Araújo*  
Eng.º Civil RNP 0660

CP: N.º.../13.07



## 9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b> 07/04/2023	<b>BOM</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09
		SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,931
			84,44%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



### 1.1.1. C0002 ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	25,1770	2,1400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,1400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	83,5800	6,7282
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	100,5000	10,5023
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	35,9500	68,3050
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,7100	18,5878
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	23,7600	5,9400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	16,0900	78,8410
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,9900	3,1980
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	14,2000	11,3600
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	6,0500	18,1500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	12,7700	13,7916
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	36,6400	148,5600
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	10,8400	12,8996
I2250	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	23,1300	18,5040
<b>TOTAL Material:</b>						413,3675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	24,1600	289,9200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4600	295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						592,5280
<b>VALOR:</b>						<b>1.008,04</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>285,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.293,81</b>

### 1.1.2. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	27,47	0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,72	0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,97	19,15
<b>TOTAL Material:</b>						289,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,10	8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	18,62	20,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						29,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA :</b>	07/04/2023	<b>BDI</b>	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09	111,93%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,22	11,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					11,11	
<b>VALOR:</b>					<b>310,56</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>88,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>398,60</b>	

### 1.1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
<b>TOTAL Material:</b>					1,6120	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3996
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,5406	
<b>VALOR:</b>					<b>7,15</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,17</b>	

### 1.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	262,8100	262,8100
<b>TOTAL Material:</b>					262,8100	
<b>VALOR:</b>					<b>262,81</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>74,50</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>337,31</b>	

### 1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	9,3300	559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	6,0200	24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,1400	8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	7,1400	42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6500	3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	601,7000	601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b> 07/04/2023	<b>BDI:</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		<small>Composições Próprias</small>	<small>PROPRIA</small>
			<b>HORA</b>
			111,931
			84,44%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	1.676,6900
VALOR:	1.676,69
VALOR BDI (28.35%):	475,34
VALOR COM BDI:	2.152,03

### 1.1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,4000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	34,5400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	15,1800
I2410	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	14,2000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	8,5600
TOTAL Material:					939,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	502,8900
TOTAL Serviço:					52,8613

VALOR:	1.343,32
VALOR BDI (28.35%):	380,83
VALOR COM BDI:	1.724,15

### 1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					48,9190

VALOR:	48,92
VALOR BDI (28.35%):	13,86
VALOR COM BDI:	62,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	77,0000
TOTAL Material:					77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					31,3820

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :	07/04/2023	BDI	
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,939	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	31,3820
VALOR:	108,38
VALOR BDI (28.35%):	30,72
VALOR COM BDI:	139,10

### 1.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820	
VALOR:					31,38	
VALOR BDI (28.35%):					8,89	
VALOR COM BDI:					40,27	

### 1.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,0838	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
TOTAL Mão de Obra:					13,2912	
VALOR:					28,37	
VALOR BDI (28.35%):					8,04	
VALOR COM BDI:					36,41	

### 1.2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	173,7102	38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					38,5984	
VALOR:					38,60	
VALOR BDI (28.35%):					10,94	
VALOR COM BDI:					49,54	

### 1.3.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	25,1770	0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9064	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,7100	7,8100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b>	07/04/2023	<b>BDI</b>	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09	111,939	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	15,0089
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060

TOTAL Mão de Obra:	29,9700
--------------------	---------

VALOR:	45,88
VALOR BDI (28.35%):	13,00
VALOR COM BDI:	58,88

### 1.3.1.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409

TOTAL Material:	65,1618
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160

TOTAL Mão de Obra:	58,4010
--------------------	---------

VALOR:	123,56
VALOR BDI (28.35%):	35,02
VALOR COM BDI:	158,58

### 1.3.1.3. PMBV\_037 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	1,78	0,53

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,53
----------------------------------	------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	538,00	564,90

TOTAL Material:	564,90
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78	10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72	10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72	10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	11,19	17,90

TOTAL Mão de Obra:	48,03
--------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	12,87	1.132,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :	07/04/2023	BDI	
FORSE	2023/09	HORA	111,931
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%
			47,48%
			0,00%



TOTAL Serviço:	1.132,56
VALOR:	1.746,02
VALOR BDI (28.35%):	494,99
VALOR COM BDI:	2.241,01

### 1.3.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
TOTAL Material:					65,1618	

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010	

VALOR:	123,56
VALOR BDI (28.35%):	35,02
VALOR COM BDI:	158,58

### 1.3.2.2. PMBV\_037 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	1,78	0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53	

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	538,00	564,90
TOTAL Material:					564,90	

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78	10,07
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72	10,03
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72	10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	11,19	17,90
TOTAL Mão de Obra:					48,03	

Serviço	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	12,87	1.132,56
TOTAL Serviço:					1.132,56	

VALOR:	1.746,02
VALOR BDI (28.35%):	494,99
VALOR COM BDI:	2.241,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b>	07/04/2023	<b>BI:</b>	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09	111,931	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.3.2.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	21,51	32,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,26</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	19,44	1,88
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	24,45	10,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,39</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>44,65</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,30</b>

### 1.4.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400	18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900	19,3080
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000	3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500	9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700	14,9409
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,1618</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,4010</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>123,56</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>35,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,58</b>

### 1.4.1.2. PMBV\_037 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	1,78	0,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	538,00	564,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

<b>DATA :</b> 07/04/2023		<b>BDI</b>
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
ORSE	2023/09	111,93%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>Composições Próprias</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>
		<b>47,48%</b>
		<b>0,00%</b>



<b>TOTAL Material:</b>	<b>584,90</b>
------------------------	---------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,03</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	88,00000000	12,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.132,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.746,02</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>494,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.241,01</b>

### 1.4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	69,6400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,0900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,2000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,1618</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,4010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>123,56</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>35,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>158,58</b>

### 1.4.2.2. PMBV\_037 CONCRETO ARMADO FCK 25 MPa, USINADO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	1,78
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,05000000	538,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>564,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,78
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA:	07/04/2023	BDI	
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,60000000	16,72	10,03
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,60000000	11,19	17,90
					TOTAL Mão de Obra:	48,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4151	SEINFRA	KG	88,00000000	12,87	1.132,56	
					TOTAL Serviço:	1.132,56

VALOR:	1.746,02
VALOR BDI (28.35%):	494,99
VALOR COM BDI:	2.241,01

### 1.4.3.1. PMBV-11 LAJE PRÉ-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	52,44	52,44
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	11,76	12,94
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,19000000	14,44	2,74
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	25,78	7,73
					TOTAL Material:	75,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,16000000	16,72	2,68
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	16,72	5,02
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,80000000	11,19	8,95
					TOTAL Mão de Obra:	16,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03500000	456,95	15,99
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	0,03500000	17,98	0,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03500000	268,48	9,40
					TOTAL Serviço:	26,02

VALOR:	118,52
VALOR BDI (28.35%):	33,60
VALOR COM BDI:	152,12

### 1.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
					TOTAL Material:	18,1443

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b> 07/04/2023	<b>BDI</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>
		<b>VERSÃO</b>	<b>PROPRIA</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		2023/09	111,93%
		2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	47,48%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,8352</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,98</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>17,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	83,5800	3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9600	5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7100	4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5300	24,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6992</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	18,4600	33,9664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,2064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>108,91</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>30,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>139,78</b>

### 1.5.3. PMBV\_38 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	46,00000000	0,47	21,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,62</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,90000000	16,72	15,05
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93440000	11,19	10,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,51</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87336 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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00456000	568,45	2,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,72</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>14,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,81</b>

### 1.5.4. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b>	07/04/2023	<b>BDI:</b>	0653
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>ORSE</b>	2023/09	<b>HORA</b>	111,591
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA		0,00%
					47,48%
					0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	37,66	148,75
TOTAL Material:					148,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	24,45	50,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	18,62	19,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	597,46	5,97
TOTAL Serviço:					5,97

<b>VALOR:</b>	<b>224,10</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>63,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,63</b>

### 1.5.5. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	21,4500	85,8000
TOTAL Material:					85,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:					42,8370

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	631,2900	2,2726
TOTAL Serviço:					2,2726

<b>VALOR:</b>	<b>130,91</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>37,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,02</b>

### 1.6.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	160,40	0,19
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	324,67	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	8,02	1,48
00001334 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443910	9,51	0,70



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA :</b> 07/04/2023	<b>BDI</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			111,939
			84,44%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

00011977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690000	14,72	0,24
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	9,12	7,58
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,00</b>

	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190000	15,15	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00970000	18,32	0,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>0,19</b>

	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	26,77	5,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	10,39	2,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,47</b>

### 1.6.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	19,98	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	21,12	0,01
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,03</b>

	Material	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 METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,90	7,88
00007243	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	1,16600000	51,88	60,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>68,37</b>

	Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,62	1,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	23,90	2,17
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>3,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>72,37</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>20,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,88</b>

### 1.7.1. PMBV-45 PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

	Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80000000	196,63	157,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI															
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 40%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,931</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023/09	111,931	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2023/09	111,931																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.		0,00%															

C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.013,52	1.013,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.170,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.170,82</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>331,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.502,74</b>

### 1.7.2. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	318,9900	318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,7600	10,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>768,9383</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	19,1000	71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	24,1600	90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>221,8930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>990,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>280,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.271,73</b>	

### 1.7.3. COM-34927859 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	95,07	95,07
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	2,60000000	69,19	179,89
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,50000000	62,30	31,15
I03378	Dobrادیça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	3,00000000	299,00	897,00
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	93,89	93,89
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	13,33	26,66

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :	07/04/2023	BDI	
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,93%	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I05020S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	ORSE	un	1,00000000	204,78	204,78
TOTAL Material:						1.526,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,78	39,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,16800000	24,10	124,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						164,11
VALOR:						1.692,55
VALOR BDI (28.35%):						479,83
VALOR COM BDI:						2.172,38

### 1.7.4. S13034 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,80 x 1,60 a 2.10 m), revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	6,15000000	3,71	22,82
TOTAL Encargos Complementares:						22,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01341S	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de 1,25 x 3,08 metros, espessura = 0,8 milímetros	ORSE	m2	3,36000000	69,19	232,48
I01339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,67000000	62,30	41,74
I01807	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	213,69	213,69
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,02000000	18,31	0,37
TOTAL Material:						488,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	6,15000000	18,16	111,68
TOTAL Mão de Obra:						111,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08957	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	ORSE	un	3,00000000	33,52	100,56
S100705S	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	86,26	86,26
TOTAL Serviço:						186,82
VALOR:						809,67
VALOR BDI (28.35%):						229,54
VALOR COM BDI:						1.039,21

### 1.8.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:						2,2351

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b>	07/04/2023	<b>BDI:</b>	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09	111,93h	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,42</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,52</b>

### 1.8.2. C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,5720</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	848,3400	16,9668
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,9668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,54</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,60</b>

### 1.8.3. C2108 REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	25,1770	0,0906
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0906</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	1,2200	13,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,4200</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53000000	18,4600	9,7838
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,8638</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,37</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,39</b>

### 1.8.4. PMBV-20 REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	2,42	14,52
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,85000000	76,90	49,99
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	37,94	41,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>106,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b> 07/04/2023	<b>BI:</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,931
			84,44%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,75</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>37,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,38</b>

### 1.8.5. PMBV\_40 REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	87,14
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>101,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,29</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,00</b>

### 1.9.1. S09962 Lastro de brita graduada apiloada e=10cm (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,82
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>3,82</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	134,66
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,05000000	135,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,50</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	12,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,04</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,55</b>

### 1.9.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	10,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,04</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	13,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	B																	
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,931</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><small>Composições Próprias</small></td> <td style="text-align: right;">47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">PRÓPRIA</td> <td style="text-align: right;">0,00%    0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023/09	111,931	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	<small>Composições Próprias</small>		47,48%	PRÓPRIA		0,00%    0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																		
ORSE	2023/09	111,931																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%																		
<small>Composições Próprias</small>		47,48%																		
PRÓPRIA		0,00%    0,00%																		
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.																			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	483,00	61,41
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	14,72	0,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	4,11	0,21
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	14,51	0,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,03</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200800	24,10	0,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	24,45	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	18,62	1,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>4,13</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Serviço</b>						
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	60,14	1,40
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	1,77	1,77
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	13,33	29,32
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	21,74	11,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>43,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,12</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>32,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,04</b>

### 1.9.3. S11798 Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos (m2)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Encargos Complementares</b>						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,10000000	3,71	0,37
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,53000000	3,72	1,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,82	0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>2,72</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Material</b>						
I01572	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	ORSE	m	0,18300000	5,00	0,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,92</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Mão de Obra</b>						
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,10000000	18,16	1,82
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,53000000	18,16	9,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	12,72	1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,71</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
<b>Serviço</b>						
S11480	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	0,07000000	522,04	36,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :	07/04/2023	BR	
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,931	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	36,54
VALOR:	52,87
VALOR BDI (28.35%):	14,98
VALOR COM BDI:	67,85

### 1.9.4. C3732 JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	78,2900	19,5725
TOTAL Material:					19,5725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320

VALOR:	24,40
VALOR BDI (28.35%):	6,91
VALOR COM BDI:	31,31

### 1.9.5. PMBV\_41 PISO CERÂMICO ESMALTADO PEI V - 33 X 33 CM - INCL. REJUNTE (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,00000000	103,12	103,12
C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL Serviço:					114,42

VALOR:	114,42
VALOR BDI (28.35%):	32,43
VALOR COM BDI:	146,85

### 1.10.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	7,01	1,16
TOTAL Material:					1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	25,68	1,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	18,62	0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,12

VALOR:	3,28
VALOR BDI (28.35%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,20

### 1.10.2. 102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA :</b>	07/04/2023	<b>BDI</b>	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09	111,53h	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	7,84	0,31
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	12,08	0,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,56</b>

	Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	25,68	6,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,62	1,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>7,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,97</b>

### 1.10.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,7000	0,3500
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8100	2,6670
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0170</b>

	Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,85</b>

### 1.10.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	20,2900	0,6696
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	31,8800	5,6109
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8690</b>

	Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4778</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,56</b>

### 1.10.5. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA : 07/04/2023			BDI
FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,931	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,0300	7,0000
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,2500	1,5263
TOTAL Material:						9,1148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,1000	0,7640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						2,6968

VALOR:	11,81
VALOR BDI (28.35%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,15

### 1.10.6. S02288 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	3,89	1,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	3,82	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,18000000	29,23	5,26
TOTAL Material:						5,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,40000000	18,16	7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	12,72	2,54
TOTAL Mão de Obra:						9,80

VALOR:	17,37
VALOR BDI (28.35%):	4,92
VALOR COM BDI:	22,29

### 1.10.7. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	46,25	2,96
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,84	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	114,78	23,13
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	76,23	24,54
TOTAL Material:						50,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,68	7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,62	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,20

VALOR:	59,90
VALOR BDI (28.35%):	16,98
VALOR COM BDI:	76,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b>	07/04/2023	
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>ORSE</b>	2023/09	<b>HORA</b>
<b>LOCALS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composições Próprias</b>	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				0,00%



### 1.10.8. PMBV\_42 PINTURA EM TINTA PVA LATEX (02 DEMÃOS), INCLUSIVE EMASSAMENTO (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00000000	12,83	12,83
C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,00000000	21,07	21,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,90</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,51</b>

### 1.11.1. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	53,86	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,91	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	61,02	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	19,32	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	23,71	1,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,03</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,45</b>

### 1.11.2. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	53,86	0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,91	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	61,02	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	19,32	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	23,71	2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,85</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.

DATA :	07/04/2023	BDI	
FORTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2023/09	111,931	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI:	7,50
----------------	------

### 1.1.1.3. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	53,86	0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03710000	1,91	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	61,02	0,57
TOTAL Material:					3,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	19,32	2,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11110000	23,71	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,77

VALOR:	7,88
VALOR BDI (28.35%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,11

### 1.1.1.4. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	53,86	0,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04690000	1,91	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	61,02	1,09
TOTAL Material:					6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	19,32	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13430000	23,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77

VALOR:	12,75
VALOR BDI (28.35%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,36

### 1.1.1.5. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	53,86	0,75
00000819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	1,91	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	<b>DATA:</b> 07/04/2023	<b>BDI:</b>
<b>OBJETO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAIS:</b>	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2023/09
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			111,931
			84,44%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	61,02	1,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	19,32	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	23,71	1,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,31</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,63</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,94</b>	

### 1.11.6. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	53,86	0,50
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01330000	1,91	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	61,02	0,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,32</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,32	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	23,71	1,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,49</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,81</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,02</b>	

### 1.11.7. 102616 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.932,04	1.932,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.932,04</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,32	6,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	23,71	7,70
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>13,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.946,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>551,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.497,70</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	DATA : 07/04/2023	BDI															
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COM VESTIÁRIO E CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE OUTRA.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 40%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,939</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ORSE	2023/09	111,939	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	47,48%
FONTE	VERSÃO	HORA																
ORSE	2023/09	111,939																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%																
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%																
LOCAIS:	ALTO DA QUEIROZ (SEDE) e TRAPIÁ DOS LOBOS (ZONA RURAL), BOA VIAGEM - CE.		0,00%															

### 1.11.8. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	8,20
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90
TOTAL Material:					8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	18,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,50
<b>VALOR:</b>					<b>12,78</b>
VALOR BDI (28.35%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,40

### 1.11.9. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,0200
TOTAL Material:					16,8805

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					3,8322
<b>VALOR:</b>					<b>20,71</b>
VALOR BDI (28.35%):					5,87
VALOR COM BDI:					26,58

### 1.11.10. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	63,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	61,0200
TOTAL Material:					36,6816

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					5,9612